

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
10.20.1	Instalación y puesta en funcionamiento de EQUIPO DE CRIBADO FINO Y DESARENADOR LONGITUDINAL COMPACTO. Capacidad de 40L/s. Contiene trampa de arenas, tanque en acero inoxidable, transportador de arenas horizontal, clasificador de arenas. Longitud 6970 mm, Ancho 1495mm. Altura del tanque H1= 2250, Altura total = 3442mm. Todos los componentes son hechos en Acero inoxidable 316L (1.4404) tratado químicamente en baño ácido por inmersión (excepto: tableros, motores y rodamientos). Diámetro de salida DN 400, Diámetro de entrada DN 400. Diámetro del drenaje: DN 50. Peso vacío: 1770kg. Peso durante operación: 3170 kg. Peso totalmente lleno: 5270kg. Diámetro del tornillo con flecha compactador y transportador D = 1000 mm. Altura total de descarga de residuos a = 2.105mm. PRENSADO INTEGRADO. Altura de descarga de rechazos a 35°. Drive motor: P = 1.1 Kw, Rotaciones n = 13 min-1. IP 65. TRAMPA DE ARENAS LOGITUDINAL: Grado de separación mín. 90% a 40/s. Diámetro del grano 0.20 mm. Equipo electromecánico para el pretratamiento mecánico y separación de arena de alta resistencia mecánica, que incluya el tamizado, lavado, prensado y transporte de residuos de desbaste de manera automatizada y así mismo la separación de arenas, remoción y descarga de las mismas de manera automatizada junto con todos los motores, variadores, carcasas, controles, paneles de control, todo el cableado dentro de cada unidad y de las unidades en el panel de control local. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN COMPLETA Y UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO. Códigos y estándares: ASTM A 242/A424M Specification for High-Strength Low-Alloy Structural Steel. AGMA 6010 Standard for Spur, Helical, herringbone and Bevel Enclosed Drives. NEC National Electrical Code.	Und	2,00	\$ 8.389.946,00	\$ 16.779.892	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	2,00	\$ 16.779.892
10.20.3	Instalación y puesta en funcionamiento de Equipo de desinfección UV, modelo WEDECO TAK SMART 2-2X1, con 8 lámparas UV ECORAY® ELR 30, incluye: Sistema Automático de Limpieza, Compresor Outdoor para sistema de limpieza, Vertedero Standard para instalación en canal, Sensor UV, Baffle Plate, Gabinete eléctrico de fuerza y control para instalación en Exteriores Tipo IP56 Conexión de Alimentación 480/277 +/- 10 %, 60 Hz (5 Wire WYE; L1,L2,L3,N,GND), Pescante- Lifting Davits (150 Kg.) Winch, Pillar mounted. Acero inoxidable AISI 304 incluye kit de anclaje. Y demás accesorios de montaje para su correcto montaje y puesta en Funcionamiento. A TODO COSTO.	Und	3,00	\$ 5.577.571,00	\$ 16.732.713	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	3,00	\$ 16.732.713
10.20.4	Instalación y puesta en funcionamiento de sistema de Dosisificación de químicos: 2 Bombas Dosisificadoras Sigma 3 Básica - 1,000 lph @ 4 barg, 3 fase, 230V / 400 V; 50/60 Hz 0,37 kW. 2 Accesorios Succión Positiva 1 1/2" (Acc + 1 1/2"). 3 Válvulas de Contra presión PVC 1 1/2" NPT Diafragma Moldeado en PTFE/EDPM, Ajustable 0.7 a 10 bar, Función Antisifón, Tornillo de Ajuste Resistente a Alteraciones. 2 Amortiguador de Pulsaciones Nory/EPDM - 125 in3. 2 Bombas Dosisificadoras Sigma 3 Básica - 696 lph @ 7 barg, 3 fase, 230V / 400 V; 50/60 Hz 0,25 kW. 2 Accesorios Succión Positiva 1 1/2" (Acc + 1 1/2"). 2 Válvula de Contra presión PVC 1 1/2" NPT. 2 Amortiguador de Pulsaciones Nory/EPDM - 125 in3. Y demás accesorios de montaje para su correcto montaje y puesta en Funcionamiento. A TODO COSTO.	Und	1,00	\$ 1.031.445,00	\$ 1.031.445	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1,00	\$ 1.031.445
TOTAL					\$ 34.544.050	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 34.544.050	
AIU (30%)					\$ 10.363.215	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 10.363.215	
COSTO TOTAL					\$ 44.907.265	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ 44.907.265	
FORMATO 9 - OBRA CIVIL - CUARTO, ESTRUCTURA Y EQUIPO LUZ UV											
3 CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	4,00	\$ 22.690,00	\$ 90.760	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	4,00	\$ 90.760
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	40,00	\$ 799,00	\$ 31.960	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	40,00	\$ 31.960
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	65,37	\$ 19.172,00	\$ 1.253.274	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	65,37	\$ 1.253.274
3.5 RELLENOS											
3.5.1 Relleno de zanjas y de obras de mampostería											
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.	m3	65,37	\$ 53.371,00	\$ 3.488.862	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	65,37	\$ 3.488.862
3.7 CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
3.7.1 OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO											
3.7.1.1 Mampostería simple (sin incluir pañete)											
3.7.1.1.1	Mampostería de ladrillo macizo de arcilla e = 0,10	m2	-	\$ 93.950,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -
3.7.2 OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE											
3.7.2.1 Pañetes											
3.7.2.1.1	Pañete simple de mortero 1:4	m2	33,90	\$ 9.996,00	\$ 338.864	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	33,90	\$ 338.864
3.7.2.1.2	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	-	\$ 50.417,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -
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	40,32	\$ 18.266,00	\$ 736.485	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	40,32	\$ 736.485
3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	31,28	\$ 121.747,00	\$ 3.808.246	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	31,28	\$ 3.808.246
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo (Canal Equipo Luz UV)	m3	7,53	\$ 744.994,00	\$ 5.609.805	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	7,53	\$ 5.609.805
3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m (Canal Equipo Luz UV)	m2	21,59	\$ 189.271,00	\$ 4.086.361	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	21,59	\$ 4.086.361
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	2,09	\$ 772.226,00	\$ 1.613.952	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	2,09	\$ 1.613.952
3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,08	\$ 830.138,00	\$ 896.549	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	1,08	\$ 896.549
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 52.776,00	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	\$ -	-	\$ -

201

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			AC 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24.5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 550.624,00	\$ -						
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24.5 Mpa (3500 psi)	m3	2,09	\$ 635.171,00	\$ 1.327.507					2,09	\$ 1.327.507
3.7.3.3	Acero de Refuerzo										
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1.976,00	\$ 3.569,00	\$ 7.052.344					1.976,00	\$ 7.052.344
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.2	Servicio de instalación mecánica y puesta en funcionamiento del equipo Luz UV (Máximo durante 5 días 8hr/día)	Un	1,00	\$ 8.495.750,00	\$ 8.495.750					1,00	\$ 8.495.750
3.10.8	Plantilla en mortero impermeabilizado 1:3 para nivelación de losa de cubierta e=0.05cm	m2	23,52	\$ 18.116,00	\$ 426.088					23,52	\$ 426.088
3.10.9	Impermeabilización de losa de cubierta con manto asfáltico con foil de aluminio e=3 mm.	m2	23,52	\$ 18.741,00	\$ 440.788					23,52	\$ 440.788
3.10.10	Pintura de muros en virilio tipo 1 sobre bloque o pañete.	m2	38,80	\$ 9.370,00	\$ 363.556					38,80	\$ 363.556
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	4,85	\$ 40.605,00	\$ 196.934					4,85	\$ 196.934
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	-	\$ 274.863,00	\$ -					-	\$ -
3.10.14	Suministro e instalación de puerta de aluminio sencilla, de 0.80 x 2.10, para acceso. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	1,00	\$ 437.281,00	\$ 437.281					1,00	\$ 437.281
3.11	ITEMS NO PREVISTOS										
3.11.1	Losa maciza de concreto de f'c = 28.0 Mpa (4000 psi) e = 0.20 m	m2	23,52	\$ 162.338,00	\$ 3.818.190					23,52	\$ 3.818.190
3.11.2	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofugo)	m2	33,90	\$ 17.757,00	\$ 601.962					33,90	\$ 601.962
3.11.3	Construcción de pilotines en cal d=0.30m, L=1.0m para estabilización de terreno natural	un	49,00	\$ 98.339,00	\$ 4.818.611					49,00	\$ 4.818.611
3.11.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m.	m2	33,90	\$ 67.603,00	\$ 2.291.742					33,90	\$ 2.291.742
3.11.5	Suministro e instalación de ventana tipo rejilla de aluminio de 0.40 x 0.40; ref 744	un	2,00	\$ 115.450,00	\$ 230.900					2,00	\$ 230.900
	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 52.456.773					\$ 52.456.773	
	AIU (30%)				\$ 15.737.032					\$ 15.737.032	
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 68.193.805					\$ 68.193.805	
	FORMATO 10 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CUARTO ELECTRICO										
3.1	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
3.1.1	Señalización de la obra										
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora. Esquema No.1-Fab on Obra	un	4,00	\$ 24.810,00	\$ 99.240					4,00	\$ 99.240
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	m	50,00	\$ 857,00	\$ 42.850					50,00	\$ 42.850
3.11	OBRAS PROVISIONALES										
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.4.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye relleno a lugar autorizado.	m³	65,37	\$ 20.581,00	\$ 1.345.380					65,37	\$ 1.345.380
3.5	RELLENOS										
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA										
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m³	65,37	\$ 58.987,00	\$ 3.855.980					65,37	\$ 3.855.980
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS										
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO										
3.7.1.3	PAÑETES										
3.7.1.3.2	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 4	m²	33,90	\$ 14.504,00	\$ 491.686					33,90	\$ 491.686
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS										
3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO										
3.7.1.4.1.1	Alistado y pendiente de losas y pisos en mortero 1:4 E= 0,04	m²	37,73	\$ 13.411,00	\$ 505.997					37,73	\$ 505.997
3.7.2	OBRAS EN 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	-	\$ 60.022,00	\$ -					-	\$ -
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m.	m²	33,90	\$ 67.603,00	\$ 2.291.742					33,90	\$ 2.291.742
3.8.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS										
3.8.5.1	Construcción de andenes										
3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del segregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas.	m²	26,60	\$ 66.374,00	\$ 1.765.548					26,60	\$ 1.765.548
3.8.5.2	Construcción de bordillos										
3.8.5.2.2	Construcción de bordillo de concreto de central de mozacla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento.	m	26,60	\$ 31.608,00	\$ 840.773					26,60	\$ 840.773
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	m³	40,32	\$ 19.656,00	\$ 792.530					40,32	\$ 792.530
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores	m³	4,69	\$ 801.747,00	\$ 3.760.193					4,69	\$ 3.760.193
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES										
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS										
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24.5 Mpa (3500 psi)	m³	2,09	\$ 772.226,00	\$ 1.613.952					2,09	\$ 1.613.952
3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 24.5 Mpa (3500 psi)	m³	1,08	\$ 830.138,00	\$ 896.549					1,08	\$ 896.549
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21.0 Mpa (3000 psi) e=0.10 m	m²	-	\$ 56.364,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24.5 Mpa (3000 psi)	m³	2,09	\$ 679.966,00	\$ 1.421.129					2,09	\$ 1.421.129
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	1.530,37	\$ 3.513,00	\$ 5.376.190					1.530,37	\$ 5.376.190
3.9.12	PINTURA										
3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofugo)	m2	33,90	\$ 17.757,00	\$ 601.962					33,90	\$ 601.962
4.1.1	OBRAS ACCESORIOS										
4.1.1.1	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sika Lestic 580	m²	31,28	\$ 36.994,00	\$ 1.157.172					31,28	\$ 1.157.172
4.1.1.2	Suministro e aplicación de recubrimiento epoxico antideslizante en SIKAFLOOR - 264 extender T, con imprimación en SIKAFLOOR 156/161, Texturizado y con arena de cuarzo.	m²	37,73	\$ 47.564,00	\$ 1.794.590					37,73	\$ 1.794.590
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.8	Plantilla en mortero impermeabilizado 1:3 para nivelación de losa de cubierta e=0.05cm	m²	37,73	\$ 17.291,00	\$ 652.389					37,73	\$ 652.389

202

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			A - - - - - 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal
3.10.9	Impermeabilización de losa de cubierta con manto asfáltico con foil de aluminio e=3 mm.	m²	37,73	\$ 17.888,00	\$ 674.914					37,73	\$ 674.914
3.10.10	Suministro e instalación de enchape de muros en cerámico de 20x30 color blanco. H=2.50. Para baño.	m²	-	\$ 41.738,00	\$ -					-	\$ -
3.10.11	Suministro e instalación de piso en cerámica de 30x30 tipo Duropiso color blanco. Para baño (Incluye plantilla).	m²	-	\$ 53.664,00	\$ -					-	\$ -
3.10.12	Suministro e instalación de combo lavamanos de pedestal + sanitario ref. acucocer color blanco (Incluye griferías y accesorios de baño).	un	-	\$ 298.132,00	\$ -					-	\$ -
3.10.13	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton y periferia de acero galvanizado rosado, acabado en vinilo tipo 2. Para baño.	m²	-	\$ 28.621,00	\$ -					-	\$ -
3.10.14	Pintura de muros en vinilo tipo 1 sobre bloque o pañete.	m²	38,80	\$ 8.944,00	\$ 347.027					38,80	\$ 347.027
3.10.16	Construcción de dintelos 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)	ml	6,20	\$ 38.758,00	\$ 240.300					6,20	\$ 240.300
3.10.16	Suministro e instalación de espejo de 0,80 m x 1,20 m, e = 5mm.	un	-	\$ 143.103,00	\$ -					-	\$ -
3.10.16	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0,60 x 2,05; ref 5020 y vidrio de 6 mm Color de cristal y de perfiles a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	-	\$ 262.355,00	\$ -					-	\$ -
3.10.19	Suministro e instalación de puerta de aluminio doble hoja, de 2,40 x 3,00, para cuarto de planta eléctrica. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	2,00	\$ 1.788.790,00	\$ 3.577.580					2,00	\$ 3.577.580
3.10.21	Suministro e instalación de puerta de aluminio sonella, de 0,60 x 2,10, para baño. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	-	\$ 417.384,00	\$ -					-	\$ -
3.10.22	Diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias íntimas (Agua potable y aguas negras y manejo de aguas lluvias). (Incluye elaboración de planos, suministro de tuberías, accesorios, rejillas, bajantes de ALL y todo lo requerido para su correcto funcionamiento).	glo	1,00	\$ 2.000.184,00	\$ 2.000.184					1,00	\$ 2.000.184
3.11 ITEMS NO PREVISTOS											
3.11.1	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	31,28	\$ 162.338,00	\$ 5.077.933					31,28	\$ 5.077.933
3.11.2	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0,60 x 2,05; ref 5020 TIPO REJILLA	un	1,00	\$ 262.355,00	\$ 262.355					1,00	\$ 262.355
3.11.3	Construcción de pilotines en cal d=0,30m, L=1,0m para estabilización de terreno natural	un	63,00	\$ 98.339,00	\$ 6.195.357					63,00	\$ 6.195.357
COSTO TOTAL DIRECTO											
ALU 30%											
COSTO TOTAL OBRA CIVIL											
FORMATO 11 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTRUCTURA LABORATORIO											
3 CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	Un	4,00	\$ 24.810,00	\$ 99.240					4,00	\$ 99.240
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	40,00	\$ 857,00	\$ 34.280					40,00	\$ 34.280
3.2 EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
3.2.1 Excavaciones para estructuras											
3.2.1.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado.	m3	85,56	\$ 20.581,00	\$ 1.760.910					85,56	\$ 1.760.910
3.3 RELLENOS											
3.3.1	Relleno de zanjas y de obras de mampostería										
3.3.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 85% del proctor modificado.	m3	85,56	\$ 58.987,00	\$ 5.046.928					85,56	\$ 5.046.928
3.4 MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE VIBRADO DE CONCRETO RELLENO CON MORTERO											
3.4.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto e = 0,15 m	m2	16,59	\$ 58.295,00	\$ 967.114					16,59	\$ 967.114
3.4.1.1	Mampostería en bloque de excita con perforaciones horizontales e = 0,10 m	m2	-	\$ 25.613,00	\$ -					-	\$ -
3.4.1.2	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 4	m2	83,28	\$ 14.504,00	\$ 1.207.893					83,28	\$ 1.207.893
3.4.1.3	Pintura para muros a base de agua tipo 1 (3 capas)	m2	83,28	\$ 13.850,00	\$ 1.153.428					83,28	\$ 1.153.428
3.5 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO											
3.5.1 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)											
3.5.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	46,61	\$ 19.656,00	\$ 916.166					46,61	\$ 916.166
3.5.1.2	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	42,44	\$ 130.823,00	\$ 5.552.128					42,44	\$ 5.552.128
3.5.2 CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES, INCLUYE FORMALETAS (CONCRETO PROCEDENTE DE CENTRAL DE MEZCLAS)											
3.5.2.1	VIGAS, COLUMNAS Y ZAPATAS										
3.5.2.1.1	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	2,68	\$ 830.465,00	\$ 2.225.646					2,68	\$ 2.225.646
3.5.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,62	\$ 893.476,00	\$ 1.447.431					1,62	\$ 1.447.431
3.5.2.1.3	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 56.364,00	\$ -					-	\$ -
3.5.2.1.4	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.5.2.1.5	Concreto para vigas de amarre f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	2,68	\$ 679.966,00	\$ 1.822.309					2,68	\$ 1.822.309
3.5.3 Acero de Refuerzo											
3.5.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	2.635,18	\$ 3.513,00	\$ 9.257.387					2.635,18	\$ 9.257.387
3.6 ELEMENTOS DE SEGURIDAD											
3.6.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y al calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que lo reemplace o sustituya	un	-	\$ 24.988,00	\$ -					-	\$ -
3.7 ELEMENTOS ARQUITECTONICOS											
3.7.1	Piso en Baldosa Tipo Trafico No2	m2	23,32	\$ 51.944,00	\$ 1.211.334					23,32	\$ 1.211.334
3.7.1.1	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m2	7,80	\$ 154.602,00	\$ 1.205.896					7,80	\$ 1.205.896
3.7.1.2	Construcción de Mazon en baldosa blanca h= 0,90m Incluye puertas inferiores	m2	3,90	\$ 243.298,00	\$ 948.862					3,90	\$ 948.862
3.7.1.3	Levapielos en acero inoxidable 0,50x0,35 m con grifería	un	1,00	\$ 138.727,00	\$ 138.727					1,00	\$ 138.727
3.7.1.4	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0,15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,80m de ancho x 2,10m de alto)	un	1,00	\$ 451.964,00	\$ 451.964					1,00	\$ 451.964
3.7.1.5	Suministro e instalación de porton de acceso en lamina y tubos acero galvanizado (diámetro de tubos 2", de doble Ala batiente Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20 m . Incluye, bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	\$ 956.118,00	\$ 956.118					1,00	\$ 956.118
3.8 Adecuación de Baño											
3.8.1	Suministro e instalación de Lavamanos, incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 109.143,00	\$ 109.143					1,00	\$ 109.143
3.8.1.1	Suministro e instalación de Sanitario, incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 278.208,00	\$ 278.208					1,00	\$ 278.208
3.8.1.2	Colocación de cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	2,83	\$ 42.301,00	\$ 119.712					2,83	\$ 119.712
3.8.1.3	Colocación de cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, camaza y pegador)	m2	19,50	\$ 47.227,00	\$ 920.927					19,50	\$ 920.927
3.8.1.4	Instalación de puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 61.126,00	\$ 183.378					3,00	\$ 183.378

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.7.1.6.7	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 165.832,00	\$ 497.496					3,00	\$ 497.496
3.8	ITEMS NO PREVISTOS										
3.8.1	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	42,44	\$ 162.338,00	\$ 6.889.625					42,44	\$ 6.889.625
3.8.2	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m.	m2	90,10	\$ 67.603,00	\$ 3.386.910					90,10	\$ 3.386.910
3.8.3	Pintura exterior repelente de agua para mampostería e la vista (hidrotogo)	m2	50,10	\$ 17.757,00	\$ 889.626					50,10	\$ 889.626
3.8.4	Construcción de pilotes en cal d=0,30m, L=1,0m para estabilización de terreno natural	un	77,00	\$ 98.339,00	\$ 7.672.103					77,00	\$ 7.672.103
	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 57.250.889					\$ 57.250.889	
	AIU (30%)				\$ 17.175.267					\$ 17.175.267	
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 74.426.156					\$ 74.426.156	
	FORMATO 13 - OBRA CIVIL - LECHOS										
3.1	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
3.1.1	Señalización de la obra										
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	un	10,00	\$ 24.810,00	\$ 248.100					10,00	\$ 248.100
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes, Esquema No. 3	m	100,00	\$ 85,00	\$ 8.570,00					100,00	\$ 8.570,00
3.11.3	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO										
3.11.3.1	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m2	69,00	\$ 1.249,00	\$ 86.181					69,00	\$ 86.181
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.1	Desmonte limpieza y descapote										
3.3.1.2	Descapote incluye retiro	m2	5.790,00	\$ 8.115,00	\$ 46.985.850	5.790,00	\$ 46.985.850	5.790,00	\$ 46.985.850	-	\$ -
3.3.4	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
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	151,80	\$ 20.581,00	\$ 3.124.196					151,80	\$ 3.124.196
3.5	RELLENOS										
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA										
3.5.1.2	Rollano de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	96,60	\$ 58.987,00	\$ 5.698.144					96,60	\$ 5.698.144
3.7.1.4	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO										
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										
3.7.3.2.1.8	Concreto para columnas f'c=24,5 Mpa (3500 psi)	m3	2,25	\$ 893.476,00	\$ 2.010.321					2,25	\$ 2.010.321
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de armaz f'c = 24,5 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 679.966,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO										
3.7.3.3.1	Acero de Refuerzo. Incluye figurado										
3.7.3.3.1	Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)	kg	2.143,04	\$ 3.513,00	\$ 7.528.500					2.143,04	\$ 7.528.500
3.7.3.3.2	Acero fy= 280 Mpa (40000 psi)	kg	41,50	\$ 3.513,00	\$ 145.790					41,50	\$ 145.790
3.8.4	ADITIVOS										
3.8.4.1	Suministro y aplicación de recubrimiento en epoxi-alquitran resistente a ambientes agresivos Colmar o similar según planos y especificaciones de diseño	m²	72,60	\$ 18.879,00	\$ 1.370.615					72,60	\$ 1.370.615
3.8.4.2	Suministro y aplicación de recubrimiento protector y decorativo con base en resinas acrílicas para concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo SikaColor C (2 capas) o similar según planos y especificaciones de diseño	m²	72,60	\$ 11.997,00	\$ 870.982					72,60	\$ 870.982
3.8.4.4	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico aplicable sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas Sikaguard 82 o similar según planos y especificaciones de diseño	m²	72,60	\$ 43.856,00	\$ 3.183.946					72,60	\$ 3.183.946
3.14	ESTRUCTURAS METALICAS										
3.14.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño	kg	1.200,00	\$ 7.896,00	\$ 9.475.200					1.200,00	\$ 9.475.200
3.14.3	Lamina ondulada P-7 en policarbonato cristal No.10.	Un	66,93	\$ 246.215,00	\$ 16.479.170					66,93	\$ 16.479.170
3.14.4	Caballote P-7 en policarbonato cristal	Un	20,00	\$ 122.101,00	\$ 2.442.020					20,00	\$ 2.442.020
3.15	ITEMS NO PREVISTOS										
3.15.1	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,68	\$ 744.994,00	\$ 6.466.548					8,68	\$ 6.466.548
3.15.2	Muro en concreto impermeabilizado de 4000 psi	m3	16,90	\$ 941.560,00	\$ 15.912.364					16,90	\$ 15.912.364
	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 122.113.628		\$ 46.985.850	\$ 46.985.850		\$ 75.127.776	
	AIU (30%)				\$ 36.634.088		\$ 14.085.755	\$ 14.085.755		\$ 22.538.333	
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 158.747.714		\$ 61.081.605	\$ 61.081.605		\$ 97.666.109	
	FORMATO 14 - OBRA CIVIL - CABEZOTE DE EFLUENTE Y CAJAS DE REPARTICIÓN CAUDAL										
3.1	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
3.1.1	Señalización de la obra										
3.1.1.1	Señalización de la obra Soporte para cinta demarcadora, Esquema No.1	und	19,00	\$ 22.690,00	\$ 431.110					19,00	\$ 431.110
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	56,00	\$ 799,00	\$ 44.744					56,00	\$ 44.744
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS										
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO										
3.7.3.1	Concreto para losa fondo, losa cubierta, muros en estructuras hidráulicas y cajas de valvulas, incluye formaleta										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi) e=0,05m	m2	7,91	\$ 18.266,00	\$ 144.484					7,91	\$ 144.484
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	1,98	\$ 744.994,00	\$ 1.475.088					1,98	\$ 1.475.088
3.7.3.1.18	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m	m2	14,84	\$ 189.271,00	\$ 2.808.782					14,84	\$ 2.808.782
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	673,02	\$ 3.569,00	\$ 2.402.008					673,02	\$ 2.402.008
3.7.3.5	BELLOS Y JUNTAS										
3.7.3.5.2	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKA PVC O-22 o similar según planos y especificaciones de diseño	m	-	\$ 49.633,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.5.3	Suministro y aplicación de sellador expansible contra el paso de agua en juntas de construcción y pasas de tubería SikaSwagel S o similar según planos y especificaciones de diseño	m	12,00	\$ 36.849,00	\$ 442.188					12,00	\$ 442.188
3.7.3.8	CONCRETO, MORTEROS Y ADITIVOS ESPECIALES										
3.7.3.8.5	Suministro y aplicación de imprimante y puente de adherencia de concreto fresco a endurecido Sikadur-32 Primer o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	1,75	\$ 47.481,00	\$ 83.092					1,75	\$ 83.092
3.7.3.8.6	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales, Sika Guard 63N o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	29,68	\$ 72.514,00	\$ 2.152.216					29,68	\$ 2.152.216
	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 9.983.711		\$ -	\$ -		\$ 9.983.711	
	AIU (30%)				\$ 2.995.113		\$ -	\$ -		\$ 2.995.113	
	COSTO TOTAL				\$ 12.978.825		\$ -	\$ -		\$ 12.978.825	
	FORMATO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO										
3.1	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
3.1.1	Señalización de la obra										
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	un	132,00	\$ 24.810,00	\$ 3.274.920	132,00	\$ 3.274.920	132,00	\$ 3.274.920	-	\$ -

2020

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	m	200,00	\$ 857,00	\$ 171.400	200,00	\$ 171.400	200,00	\$ 171.400	-	\$ -
3.1.1.4.2	Valle Móvil Tipo 2 Barrera Tubular (Esquema No 5)	un	1,00	\$ 392.086,00	\$ 392.086	1,00	\$ 392.086	1,00	\$ 392.086	-	\$ -
3.11.3	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO										
3.11.3.1	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m2	5.790,00	\$ 1.249,00	\$ 7.231.710	5.790,00	\$ 7.231.710	5.790,00	\$ 7.231.710	-	\$ -
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).	m3	890,63	\$ 14.558,00	\$ 12.965.792	709,88	\$ 10.334.433	709,88	\$ 10.334.433	180,75	\$ 2.631.359
3.5.1	RELLENOS										
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	70,40	\$ 58.987,00	\$ 4.152.685	70,40	\$ 4.152.685	70,40	\$ 4.152.685	-	\$ -
3.5.1.6	Mejoramiento de subrasante	m2	937,50	\$ 1.184,00	\$ 1.110.000	850,50	\$ 1.006.992	850,50	\$ 1.006.992	87,00	\$ 103.008
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópica ó similar	m3	256,35	\$ 84.958,00	\$ 21.778.983	175,50	\$ 14.910.129	175,50	\$ 14.910.129	80,85	\$ 6.868.854
3.2.2.1.3	Estabilización con geotextil tejido, capa de arena de 0,20 m.	m2	730,50	\$ 25.130,00	\$ 18.357.465	-	\$ -	-	\$ -	730,50	\$ 18.357.465
3.5.1.7	Estabilización con mezcla compactada de triturado 70% y arena 30%	m3	81,18	\$ 79.412,00	\$ 6.446.666	-	\$ -	-	\$ -	81,18	\$ 6.446.666
3.5.3.2	Relleno material inyas INV 220-07 compactado al 95%	m3	179,20	\$ 115.577,00	\$ 20.711.398	-	\$ -	-	\$ -	179,20	\$ 20.711.398
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS										
3.6.5.1	Construcción de andenes										
3.6.5.1.7	Construcción de andén de concreto f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	198,00	\$ 53.930,00	\$ 10.678.140	-	\$ -	-	\$ -	198,00	\$ 10.678.140
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	392,00	\$ 41.939,00	\$ 16.440.088	-	\$ -	-	\$ -	392,00	\$ 16.440.088
	ADECUACION PAISAJISTICA										
5.16	Suministro, transporte y siembra de barreras viva bajas (tronco 0-1,5m) especies autoctonas: Azahar de la India, Jazmin, Ilem	un	350,00	\$ 38.737,00	\$ 13.557.950	-	\$ -	-	\$ -	350,00	\$ 13.557.950
5.17	Suministro, transporte y siembra de barreras viva de fuste medio (tronco h=1- 2,5m): Especies autoctonas.	un	175,00	\$ 50.271,00	\$ 8.797.425	-	\$ -	-	\$ -	175,00	\$ 8.797.425
5.18	Suministro, transporte y siembra de Jardines internos, Especies: Autoctonas (Trinitarias, Coral, San Joaquin)	m	800,00	\$ 23.939,00	\$ 19.151.200	-	\$ -	-	\$ -	800,00	\$ 19.151.200
5.19	Empizado con Grama tipo tapete (Encesgado)	m2	9.640,00	\$ 9.275,00	\$ 89.411.000	-	\$ -	-	\$ -	9.640,00	\$ 89.411.000
3.7	ITEMS NO PREVISTOS										
3.7.1	Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	128,18	\$ 167.578,00	\$ 21.480.148	-	\$ -	-	\$ -	128,18	\$ 21.480.148
3.7.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (600psi) e = 0,15 m	m2	730,50	\$ 131.544,00	\$ 96.092.892	-	\$ -	-	\$ -	730,50	\$ 96.092.892
	COSTO DIRECTO				\$ 372.201.948		\$ 41.474.355		\$ 41.474.355		\$ 330.727.593
	AIU (30%)				\$ 111.860.584		\$ 12.442.308		\$ 12.442.308		\$ 99.218.278
	COSTO INSTALACION				\$ 483.882.533		\$ 53.916.661		\$ 53.916.661		\$ 429.945.871
	FORMULARIO 16 - CERRAMIENTO PERIMETRAL, CASETA DE CLORACION Y CONTROL Y ADECUACION PAISAJISTICA										
	CERRAMIENTO PERIMETRAL										
3.40.1	Cerramiento perimetral en Malla Eslabonada cal. 12 con Jardinería externa según planos (incluye muro en bloques abuzardados, solado, vigas de amarre, columnetas, malla eslabonada, mortero fijación, tubos galvanizados 2", alambre de puas, soportes, tapon, soldadura y pintura tipo esmalte 2 capas: Anticorrosivo y acabado), H=3,00mts.	m	235,00	\$ 437.303,00	\$ 102.766.205	-	\$ -	-	\$ -	235,00	\$ 102.766.205
5.37	Suministro e instalación de portón de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guía, topes y cerradura. Ancho: 5 m. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras y pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	\$ 1.649.750,00	\$ 1.649.750	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.649.750
	ITEMS NO PREVISTOS										
	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	un	305,50	\$ 20.581,00	\$ 6.287.496	-	\$ -	-	\$ -	305,50	\$ 6.287.496
	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	un	94,00	\$ 58.987,00	\$ 5.544.778	-	\$ -	-	\$ -	94,00	\$ 5.544.778
	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	16,80	\$ 586.681,00	\$ 9.856.241	-	\$ -	-	\$ -	16,80	\$ 9.856.241
	CANAL DE AGUAS LLUVIAS Y DRENAJES										
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).	m3	320,04	\$ 14.558,00	\$ 4.659.142	-	\$ -	-	\$ -	320,04	\$ 4.659.142
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	320,04	\$ 19.656,00	\$ 6.290.706	-	\$ -	-	\$ -	320,04	\$ 6.290.706
3.7.3.1.2	Concreto Impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	64,01	\$ 789.951,00	\$ 50.564.764	-	\$ -	-	\$ -	64,01	\$ 50.564.764
3.7.3.1.11	Muro de concreto Impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,25 m	m2	426,72	\$ 199.797,00	\$ 85.257.376	-	\$ -	-	\$ -	426,72	\$ 85.257.376
	CASETA DE CLORACION Y CONTROL										
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	-	\$ 60.022,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	-	\$ 19.656,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 800.751,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 893.476,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 556.260,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.2.6	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	-	\$ 119.060,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 56.364,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	-	\$ 3.613,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.4	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 649.546,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 704.803,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	-	\$ 66.374,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
5.8	Suministro e instalación de ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fila) según planos y especificaciones de diseño.	m2	-	\$ 123.681,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

2025

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			A . 1		CANTIDAD ACUMULADA, EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.30.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	-	24.988,00 \$	-	\$	-	-	-	\$	-
3.30.2	Escalera en Poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,0 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	un	1,00	695.152,00 \$	695.152	\$	-	-	\$	1,00	695.152
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.1	Suministro e instalación de Sistema integrado séptico SI 2400 L, para el tratamiento de aguas residuales domésticas, conformado por Sistema Séptico y Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente, realizando en una sola unidad los procesos de sedimentación, clarificación y Filtración anaerobia de flujo ascendente (FAFA). Fabricado en políester con bra de Vidrio (PRFV). Volumen: 2,400 litros; ALTURA: 1,3 m; Ancho: 1,5 m LONGITUD 2,6m PESO BRUTO 85 Kg. Materiales de fabricación: Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV): • Chopped strand mat de 450 g/m2 • Woven roving de 610 g/m2 • Matriz: Resina ortoftálica o tereftálica • Gel coat: Resina isoftálica	un	1,00	3.352.295,00 \$	3.352.295	\$	-	-	\$	1,00	3.352.295
CASETA DE VIGILANCIA											
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	32,00	60.022,00 \$	1.920.704	\$	-	-	\$	32,00	1.920.704
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	11,00	19.656,00 \$	216.216	\$	-	-	\$	11,00	216.216
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	0,50	893.476,00 \$	446.738	\$	-	-	\$	0,50	446.738
3.7.3.2.2.6	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	11,00	119.060,00 \$	1.309.660	\$	-	-	\$	11,00	1.309.660
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	11,00	56.364,00 \$	620.004	\$	-	-	\$	11,00	620.004
3.7.3.3.1	Aceero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	330,00	3.513,00 \$	1.159.290	\$	-	-	\$	330,00	1.159.290
3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,50	66.374,00 \$	497.805	\$	-	-	\$	7,50	497.805
5,8	Suministro e instalación de ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m2	8,00	123.681,00 \$	989.448	\$	-	-	\$	8,00	989.448
3.30.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5.000 libras (22,2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	2,00	21.139,00 \$	42.278	\$	-	-	\$	2,00	42.278
	Suministro, transporte y siembra de barreras viva bajas (tronco 0-1,5m) especies autoctonas: Azahar de la India, Jazmin, Ilam										
	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0.60 x 2,05; ref 5020 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)	m3	16,80	20.581,00 \$	345.761	\$	-	-	\$	16,80	345.761
	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m3	16,80	58.987,00 \$	990.982	\$	-	-	\$	16,80	990.982
	Suministro e instalación de Ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	un	27,00	98.339,00 \$	2.655.153	\$	-	-	\$	27,00	2.655.153
	COSTO DIRECTO				288.117.943	\$			\$		288.117.943
	AIU (30%)				86.435.383	\$			\$		86.435.383
	TOTAL				374.553.325	\$			\$		374.553.325
FORMULARIO 17 - INSTALACIONES ELECTRICAS											
OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION											
10.10	PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE										
	ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN										
10.1.01	CORTACIRCUITOS 15 KV - 200 A	UND	3,00	\$ 666.792,00	\$ 1.700.376	\$	-	-	\$	3,00	\$ 1.700.376
10.1.02	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES	GL	1,00	\$ 602.022,00	\$ 602.022	\$	-	-	\$	1,00	\$ 602.022
10.1.03	DESCARGADORES DE SOBRETENSION 10 KV- 10 KA Y PRUEBAS	GL	3,00	\$ 367.990,00	\$ 1.103.970	\$	-	-	\$	3,00	\$ 1.103.970
10.1.04	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA, 13200/440/254V, TIPO POSTE	UND	1,00	\$ 7.985.965,00	\$ 7.985.965	\$	-	-	\$	1,00	\$ 7.985.965
10.1.05	BAJANTE EN BAJA TENSION	UND	1,00	\$ 689.782,00	\$ 689.782	\$	-	-	\$	1,00	\$ 689.782
10.1.06	ACOMETIDA EN BAJA TENSION EN 3No.6 (F) + 1No.6(N)	ML	40,00	\$ 38.065,00	\$ 1.522.600	\$	-	-	\$	40,00	\$ 1.522.600
10.1.08	DUCTOS ACOMET. BAJA TENSION EN 1XPVC DE 1/2"	UND	40,00	\$ 22.461,00	\$ 898.440	\$	-	-	\$	40,00	\$ 898.440
10.1.09	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 40X80 CMS	UND	35,00	\$ 19.163,00	\$ 670.705	\$	-	-	\$	35,00	\$ 670.705
10.1.10	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,70X0,70X0,80 MT. INTERNO	UND	1,00	\$ 945.265,00	\$ 945.265	\$	-	-	\$	1,00	\$ 945.265
10.1.11	PUNTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	1,00	\$ 1.320.987,00	\$ 1.320.987	\$	-	-	\$	1,00	\$ 1.320.987
10.1.12	EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION	GLB	1,00	\$ 6.739.681,00	\$ 6.739.681	\$	-	-	\$	1,00	\$ 6.739.681
10.1.15	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	14,00	\$ 27.690,00	\$ 387.660	\$	-	-	\$	14,00	\$ 387.660
10.1.16A	SUMINISTRO, HINCADA, HOYADA DE POSTE DE 12x1050 INCLUYENDO BASE	UND	1,00	\$ 5.859.192,00	\$ 5.859.192	\$	-	-	\$	1,00	\$ 5.859.192
10.2.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA FIN DE LINEA	UND	2,00	\$ 3.846.377,00	\$ 7.692.754	\$	-	-	\$	2,00	\$ 7.692.754
10.2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO LINEA 3F AAAC 1/0 AWG	ML	100,00	\$ 37.640,00	\$ 3.764.000	\$	-	-	\$	100,00	\$ 3.764.000
10.1.18	ESTRUCTURA PRIMARIA TRIFASICA EN DERIVACION, PUNTO DE CONEXIÓN -	UND	1,00	\$ 3.495.351,00	\$ 3.495.351	\$	-	-	\$	1,00	\$ 3.495.351
10.3	SUBESTACION ELECTRICA 30 KVA Y GRUPO ELECTROGENO										
10.3.1	TABLERO GENERAL 440V CON PROTECCIONES	UN	1,00	\$ 13.519.693,00	\$ 13.519.693	\$	-	-	\$	1,00	\$ 13.519.693
10.3.2	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TG220V	UN	1,00	\$ 4.210.781,00	\$ 4.210.781	\$	-	-	\$	1,00	\$ 4.210.781
10.3.3	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3X60 AMS, 440V - TTA	UN	1,00	\$ 13.804.246,00	\$ 13.804.246	\$	-	-	\$	1,00	\$ 13.804.246
10.3.4	TABLERO SISTEMA UV - TD-GU	UN	1,00	\$ 7.681.309,00	\$ 7.681.309	\$	-	-	\$	1,00	\$ 7.681.309
10.3.5	TRANSFORMADOR TIPO SECO BT-BT 440/480V	UN	1,00	\$ 4.298.634,00	\$ 4.298.634	\$	-	-	\$	1,00	\$ 4.298.634
10.3.8	ALIMENTACION DESDE TRAFIO A TTA Y DE ESTE A PLANTA, DE TTA TG 440 EN 1 x 6 THHN x (F) +1No.6 THN (N) +10 CU (T)	ML	100,00	\$ 35.320,00	\$ 3.532.000	\$	-	-	\$	100,00	\$ 3.532.000

2020

202

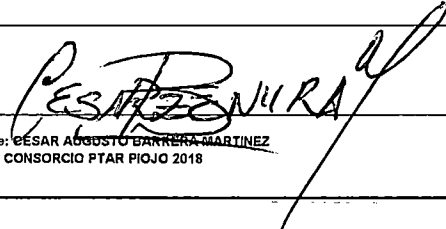
Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcela	Cantidad	Vr. Parcela	Cantidad	Vr. Parcela
10.3.9	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG440V HASTA, TD-GU Y TH - EN 3No.10 (F) + No.10(N) + 1N10T	ML	135,00	\$ 20.649,00	\$ 2.787.615					135,00	\$ 2.787.615
10.3.10	PLANTA DE EMERGENCIA 16 KVA, 3F, 440V, 60 HZ, CON CARGADOR DE BATERIA, EXHOTO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE INCORPORADO	UND	1,00	\$ 24.758.015,00	\$ 24.758.015					1,00	\$ 24.758.015
	OBRAS ELECTRICAS BAJA TENSION										
	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V										
10.5.08	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	320,00	\$ 13.907,00	\$ 4.450.240					320,00	\$ 4.450.240
10.5.10	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS. TABLEROS CAJA DE LODOS A 480V	ML	110,00	\$ 15.610,00	\$ 1.717.100					110,00	\$ 1.717.100
10.5.13	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS. LLEGADA A TABLEROS	ML	18,00	\$ 17.673,00	\$ 318.114					18,00	\$ 318.114
10.5	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V										
10.6.14	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS. EXTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	10,00	\$ 336.500,00	\$ 3.365.000					10,00	\$ 3.365.000
10.6	ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V										
10.6.1	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA, TD-LT Y TU-LT - EN 2No.10 (F) + No.10(N) + 1N10T	ML	65,00	\$ 25.816,00	\$ 1.678.040					65,00	\$ 1.678.040
	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V										
10.6.9	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	110,00	\$ 12.310,00	\$ 1.354.100					110,00	\$ 1.354.100
	ZANJAS										
10.6.12	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x80 cms	ML	170,00	\$ 280.983,00	\$ 47.767.110					170,00	\$ 47.767.110
10.7	TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION										
10.7.01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TD-LT	UN	1,00	\$ 1.041.877,00	\$ 1.041.877					1,00	\$ 1.041.877
10.7.02	TABLERO DISTRIBUCION DE 8 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TU-LT	UN	1,00	\$ 678.098,00	\$ 678.098					1,00	\$ 678.098
10.8	SALIDAS A EQUIPOS 480V										
10.8.01	SALIDA A EQUIPO DE PRETRATAMIENTO	UN	1,00	\$ 301.387,00	\$ 301.387					1,00	\$ 301.387
10.8.02	SALIDA A TABLERO TG-UV	UN	1,00	\$ 245.086,00	\$ 245.086					1,00	\$ 245.086
10.10	SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR										
10.10.01	SALIDA A ILUMINACION INTERNA 120V	UN	17,00	\$ 100.712,00	\$ 1.712.104					17,00	\$ 1.712.104
10.10.01A	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	8,00	\$ 128.783,00	\$ 1.030.264					8,00	\$ 1.030.264
10.10.2	SALIDA TOMAS 220 INTERIOR 120V	UN	3,00	\$ 125.739,00	\$ 377.217					3,00	\$ 377.217
10.10.3	SALIDAS DE ALUMBRADO ILUMINACION EXTERIOR EN APLIQUE CABLE STC-VW 3X12	UN	9,00	\$ 282.635,00	\$ 2.543.715					9,00	\$ 2.543.715
10.10.5	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS DE LEO ALUMBRADO PUBLICO DE 80V	UN	3,00	\$ 245.639,00	\$ 736.917					3,00	\$ 736.917
	ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR										
10.10.6	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.10(F) + No.12(T)	ML	150,00	\$ 20.649,00	\$ 3.097.350					150,00	\$ 3.097.350
10.10.7	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	150,00	\$ 127.802,00	\$ 19.170.300					150,00	\$ 19.170.300
10.10.8	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS.	ML	150,00	\$ 13.309,00	\$ 1.996.350					150,00	\$ 1.996.350
10.11	LUMINARIAS										
10.11.01	LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICA 2X54W- T5	UN	11,00	\$ 313.287,00	\$ 3.446.157					11,00	\$ 3.446.157
10.11.03	LUMINARIAS DE LED ALUMBRADO PUBLICO DE 60W CON BRAZO GALVANIZADO	UN	6,00	\$ 1.071.053,00	\$ 6.426.318					6,00	\$ 6.426.318
10.11.05	POSTE PARA ALUMBRADO De via 7 MTS	UN	6,00	\$ 1.063.911,00	\$ 6.383.466					6,00	\$ 6.383.466
10.11.06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	1,00	\$ 72.394,00	\$ 72.394					1,00	\$ 72.394
10.11.07	LUMINARIA APLIQUE FLUORESCENTE 18W	UN	11,00	\$ 366.678,00	\$ 4.033.458					11,00	\$ 4.033.458
14	PLANOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES										
10.14.01	TRAMITES OPERADOR DE RED LOCAL (INCLUYE MEMORIAS DE CALCULOS Y CORRECCION DE PLANOS ANEXOS), CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y PLANOS ASBUILT	GLB	1,00	\$ 8.595.700,00	\$ 8.595.700					1,00	\$ 8.595.700
	COSTO DIRECTOS				\$ 242.508.905						\$ 242.508.905
	AIU (30%)				\$ 72.752.672						\$ 72.752.672
	COSTO INSTALACION				\$ 315.261.577						\$ 315.261.577

COSTO TOTAL \$ 6.225.213.901 \$ 1.012.811.863 \$ 1.012.811.863 \$ 5.212.402.038

AMORTIZACION DEL ANTICIPO \$ -

TOTAL PRESENTE ACTA \$ 6.225.213.901 \$ 1.012.811.863 16,27%

VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA: MIL DOCE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ML.

Firma: 
Nombre: CESAR AGUSTO BARRERA MARTINEZ
R. L. S. CONSORCIO PTAR PIOJO 2018

Firma: 
Nombre: ALEXANDER BERDUO
R. L. CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO

Firma: 
Nombre: EDWIN RUIZ BARRIOS
SUPERVISOR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL

Ítem	Actividad	Ud.	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACT/		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.2.0.2.6.10	Mezclador para Micronutrientes y Cloruro ferrico. Incluye kit de instalación.	und	2,00	\$ 4.760.579,00	\$ 9.521.158					2,00	\$ 9.521.158
3.2.0.2.6.11	Módulos de sedimentación acelerada para el separador SLSG de dimensiones 3,2m (Largo) x 0,6m (ancho) x 0,6m (alto) en polipropileno, calibre 50, dimensión hexágono 3m x 3m, inclinación 60°, negro, resistente a químicos, agua y rayos solares. Soportes en perfil de canal C de 4" en políéster reforzado con fibra de vidrio de espesor 6mm, anclada con chazo expansivo de 3/4" x 3" en acero galvanizado.	und	176,00	\$ 2.028.985,00	\$ 357.101.360					176,00	\$ 357.101.360
3.2.0.2.6.20	Suministro de rosetones. Dispositivos octogonales plásticos de 18,7cm de diametro, con area superficial de 100 m2/m3	m3	150,00	\$ 249.875,00	\$ 37.481.250					150,00	\$ 37.481.250
3.2.0.2.6.12	Transmisor de pH. Sensor input; software: memosens, digital; pH(glass/ISFET), ORPbasic version. Power supply: 115VAC, Output: 1x20mA, pH/ORP. Additional contact: 20mA input +4x relay(chemocleand/limit/p (ld), sensor de temperatura. Resistente a la Intemperie y al contacto con liquido altamente contaminante(agua residual domestica). Incluir kit de instalación.	und	1,00	\$ 13.265.364,00	\$ 13.265.364					1,00	\$ 13.265.364
3.2.0.2.6.15	Sistema quemador de gas. Incluye Válvula de regulación de contrapresión del gas, válvula de alivio de presión del gas, trampa manual de gotas, válvula de seguridad con atrapallama, sistema purificador del gas, antorcha o quemador con piloto automatico para encendido. Presion máxima 700mm columna de agua. Incluye bridas, tornillería, reducciones, nipples y sellos de neopreno segun especificaciones tecnicas.	und	1,00	\$ 24.987.500,00	\$ 24.987.500					1,00	\$ 24.987.500
3.2.0.2.6.16	Bomba para lodos de cavidad progresiva para carga y descarga de lodos UASB diametro de succión y descarga de 4". Capacidad 1,5 L/s. Cabeza de 7 metros. Lodos con concentración de SST entre 10000-100000 mg/L. Monoblock, Carcasa: hierro fundido, Conexiones bridadas, estator de doble helice helicoidal construido en nitrilo con sensor de temperatura PT 100, eje motriz de acero con revestimiento de alto cromo, Cierre eje: prensaestopa o sello mecanico, Rotor: acero cromado, Motorreductor: 2.2 kW, 200RPM, 3F, 230-480V, 60Hz	und	1,00	\$ 19.269.560,00	\$ 19.269.560					1,00	\$ 19.269.560
3.2.0.2.6.19	Tanques de PRFV 250 Lts con tapa removible. Incluye accesorios de descarga y adecuación del tanque para la manguera de succión de la bomba y de la tapa para el mezclador.	und	4,00	\$ 828.157,00	\$ 3.312.628					4,00	\$ 3.312.628
SUBTOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA						\$ 607.211.226		\$ -		\$ 607.211.226	
Admon (18%)						\$ 109.298.021		\$ -		\$ 109.298.021	
IVA (19%)						\$ 115.370.133		\$ -		\$ 115.370.133	
COSTO SUMINISTRO						\$ 831.879.380		\$ -		\$ 831.879.380	
FORMATO 3 - INSTALACION - TUBERIA, ACCESORIOS Y EQUIPOS REACTOR UASB											
3.4	INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA										
3.4.2	Instalación Tubería para alcantarillado										
3.4.4.1.4	Tubería PEAD PE100 PN10 200mm (8")	m	63,75	\$ 10.889,00	\$ 694.174					63,75	\$ 694.174
3.4.4.1.2	Tubería PEAD PE100 PN10 110mm (4")	m	48,75	\$ 7.178,00	\$ 349.928					48,75	\$ 349.928
3.4.2.9.3	Instalación de Tubería y accesorios de acero inox 2" para evacuación de gases. También incluye accesorios de soporte y anclaje a losa	m	18,75	\$ 54.478,00	\$ 1.021.463					18,75	\$ 1.021.463
3.4.2.9.4	Tubería RDE 21 PVC-P Ø = 2"	m	266,25	\$ 3.076,00	\$ 818.985					266,25	\$ 818.985
3.4.8.1	Cimentación de tubería con material granular	m³	17,50	\$ 103.895,00	\$ 1.818.163					17,50	\$ 1.818.163
3.4.8.4	Cimentación de tubería con concreto de 17,5 Mpa (2500 PSI) de central de mezclas	m³	1,80	\$ 384.115,00	\$ 691.407					1,80	\$ 691.407
3.5	RELLENOS										
3.5.1	Relleño de Zanjas y obras de mampostería										
3.5.1.1	Rellenos con material seleccionado de sitio al 90% del PM, llegando a la cota de la corona de los diques según planos.	m³	72,06	\$ 15.713,00	\$ 1.132.279					72,06	\$ 1.132.279
3.5.1.2	Rellenos de Zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del PM	m³	83,21	\$ 58.987,00	\$ 4.908.308					83,21	\$ 4.908.308
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 (telete)										
3.7.4.1.1	Diámetro interno de 1,20m para tuberías de diámetros entre 200mm(8") y 700mm(27")										
3.7.4.2.1.3	Construcción pozo de inspección 1,8 xH x 3,0 m	und	3,00	\$ 4.565.779,00	\$ 13.697.337					3,00	\$ 13.697.337
3.8	INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO										
3.8.1.2.17	Válvulas de manopla wafer PVC sch80 tipo 567 (+GF+)con bridas de fijación Ø = 4". SST=200mg/L. Sellos resistente a la abrasión y al ataque químico.	und	4,00	\$ 228.645,00	\$ 914.580					4,00	\$ 914.580
3.8.1.2.19	Válvulas de manopla wafer PVC sch80 tipo 567 (+GF+)con bridas de fijación Ø = 2". SST=200mg/L. Sellos resistente a la abrasión y al ataque químico.	und	20,00	\$ 112.437,00	\$ 2.248.740					20,00	\$ 2.248.740
3.8.1.21.1	Brida en PVC SCH 80 Ø = 2". Incluye tornillería y empaque.	und	81,00	\$ 78.719,00	\$ 6.376.239					81,00	\$ 6.376.239
3.8.1.21.2	Brida en PVC SCH 80 Ø = 4". Incluye tornillería y empaque.	und	34,00	\$ 161.039,00	\$ 5.475.326					34,00	\$ 5.475.326
3.8.1.21.3	Brida en PVC SCH 80 Ø = 6". Incluye tornillería y empaque.	und	4,00	\$ 215.072,00	\$ 860.288					4,00	\$ 860.288
3.8.1.21.4	Sello hidráulico incluye Pasamuro Ø100mm en HD PN 10, LxB, codo de 180°, bridas, Incluye tornillería y empaquetadura según especificaciones técnicas para el montaje.	und	4,00	\$ 186.690,00	\$ 746.760					4,00	\$ 746.760
3.8.1.16.11	Tapa Bridada alornillada 600mm HD PN10(ingreso manho). Incluye tornillería y empaquetadura según especificaciones técnicas para el montaje.	und	4,00	\$ 128.196,00	\$ 512.784					4,00	\$ 512.784
3.8.1.17.7	Pasamuro Ø600mm en HD PN 10, LxB (ingreso manho). Incluye protección con recubrimiento epóxico recomendado según planos.	und	2,00	\$ 1.363.900,00	\$ 2.727.800					2,00	\$ 2.727.800
3.8.1.17.21	Pasamuro Acero inox 304 LxB Ø = 1" L=0,7m	und	8,00	\$ 105.233,00	\$ 841.864					8,00	\$ 841.864
3.8.1.17.22	Pasamuro Ø50mm (2") en HD PN 10, BxB	und	20,00	\$ 99.936,00	\$ 1.998.720					20,00	\$ 1.998.720
3.8.1.17.23	Pasamuro Ø100mm (4") en HD PN 10, BxB	und	14,00	\$ 186.690,00	\$ 2.613.660					14,00	\$ 2.613.660
3.8.1.17.24	Pasamuro Ø200mm (8") en HD PN 10, BxB	und	2,00	\$ 286.827,00	\$ 573.654					2,00	\$ 573.654
3.8.2.5.8	Bomba dosificadora de micronutrientes, 10 GPH,electromagnética, automática, Cabezal y valvulas en PVC, diafragma recubierto en teflon.Resistente a la interperie. Incluye kit de instalación y conexiõn y accesorios de tubería de 20 mm PEAD a tubería de 250 mm.	und	2,00	\$ 1.748.126,00	\$ 3.496.252					2,00	\$ 3.496.252
3.8.2.5.9	Bomba dosificadora de Acido clorhidrico,10 GPH,electromagnética, automática, Cabezal y valvulas en PVC, diafragma recubierto en teflon.Resistente a la interperie. Incluye kit de instalación y conexiõn y accesorios de tubería de 20 mm PEAD a tubería de 250 mm.	und	2,00	\$ 1.748.126,00	\$ 3.496.252					2,00	\$ 3.496.252
3.8.2.5.10	Bomba dosificadora de Soda caustica, 10 GPH,electromagnética, automática, Cabezal y valvulas en PVC, diafragma recubierto en teflon.Resistente a la interperie. Incluye kit de instalación y conexiõn y accesorios de tubería de 20 mm PEAD a tubería de 250 mm.	und	2,00	\$ 1.748.126,00	\$ 3.496.252					2,00	\$ 3.496.252
3.8.2.5.11	Bomba dosificadora de Cloruro Ferrico,10 GPH,electromagnética, automática, Cabezal y valvulas en PVC, diafragma recubierto en teflon.Resistente a la interperie. Incluye kit de instalación y conexiõn y accesorios de tubería de 20 mm PEAD a tubería de 250 mm.	und	2,00	\$ 1.748.126,00	\$ 3.496.252					2,00	\$ 3.496.252
3.8.2.5.12	Mezclador para Micronutrientes y Cloruro ferrico. Incluye kit de instalación.	und	2,00	\$ 504.621,00	\$ 1.009.242					2,00	\$ 1.009.242
3.8.2.5.13	Módulos de sedimentación acelerada para el separador SLSG de dimensiones 3,2m (Largo) x 0,6m (ancho) x 0,6m (alto) en polipropileno, calibre 50, dimensión hexágono 3m x 3m, inclinación 60°, negro, resistente a químicos, agua y rayos solares. Soportes en perfil de canal C de 4" en políéster reforzado con fibra de vidrio de espesor 6mm, anclada con chazo expansivo de 3/4" x 3" en acero galvanizado.	und	175,00	\$ 296.662,00	\$ 51.914.100					175,00	\$ 51.914.100
3.8.2.5.14	Transmisor de pH. Sensor input; software: memosens, digital; pH(glass/ISFET), ORPbasic version. Power supply: 115VAC, Output: 1x20mA, pH/ORP. Additional contact: 20mA input +4x relay(chemocleand/limit/p (ld), sensor de temperatura. Resistente a la Intemperie y al contacto con liquido altamente contaminante(agua residual domestica). Incluir kit de instalación.	und	1,00	\$ 2.812.257,00	\$ 2.812.257					1,00	\$ 2.812.257
3.8.2.5.17	Sistema quemador de gas. Incluye Válvula de regulación de contrapresión del gas, válvula de alivio de presión del gas, trampa manual de gotas, válvula de seguridad con atrapallama, sistema purificador del gas, antorcha o quemador con piloto automatico para encendido. Presion máxima 700mm columna de agua. Incluye bridas, tornillería, reducciones, nipples y sellos de neopreno segun especificaciones tecnicas.	und	1,00	\$ 5.297.350,00	\$ 5.297.350					1,00	\$ 5.297.350

2010

Item	Actividad	id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACT/		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.8.2.5.18	Bomba para lodos de cavidad progresiva para carga y descarga de lodos UASB diametro de succión y descarga de 4". Capacidad 1,5 L/s. Cabeza de 7 metros. Lodos con concentración de SST entre 10000-100000 mg/L. Manoblock. Carcasa: hierro fundido. Conexiones bridadas, estator de doble hélice helicoidal construido en nitrilo con sensor de temperatura PT 100, eje móvil de acero con revestimiento de alto cromo. Cierre eje: prensaestopa o sello mecánico. Rotor: acero cromado, Motorreductor: 2.2 kW, 200RPM, 3F, 230-480V, 60Hz	und	1,00	\$ 4.085.147,00	\$ 4.085.147	\$ -	-	\$ -	-	1,00	\$ 4.085.147
3.8.2.5.21	Tanques de PRFV 250 Lts con tapa removible. Incluye accesorios de descarga y adecuación del tanque para la manguera de succión de la bomba y de la tapa para el mezclador.	und	4,00	\$ 175.569,00	\$ 702.276	\$ -	-	\$ -	-	4,00	\$ 702.276
3.8.2.5.23	Suministro e instalación de vertederos en Acero al carbono e=3/8" según dimensiones y especificaciones de planos. Incluye tornillería en acero inox 304 y empaque de neopreno.	und	2,00	\$ 1.123.038,00	\$ 2.246.076	\$ -	-	\$ -	-	2,00	\$ 2.246.076
3.8.2.5.24	Suministro, transporte e inoculación de reactor con lodo granular con relación SSV/SST= 0,8. Concentración mínima de SSV=50000 mg/L y Actividad Metagenética mínima de 0,15grDGO/gr.SSV/día. Asimilación de carga volumétrica mínima de 20KgDGO/m3/día. Velocidad de sedimentación mínima de 3m/h. Producción de gas metano de 0,35 Ldo CH4/gr DGO removida.	m3	44,00	\$ 476.762,00	\$ 20.977.528	\$ -	-	\$ -	-	44,00	\$ 20.977.528
3.9	ITEMS NO PREVISTOS				\$ -	\$ -	-	\$ -	-		\$ -
3.9.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	186,45	\$ 20.582,00	\$ 3.837.514	\$ -	-	\$ -	-	186,45	\$ 3.837.514
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA				\$ 157.888.955	\$ -	-	\$ -	-		\$ 157.888.955
	AIU (30%)				\$ 47.368.687	\$ -	-	\$ -	-		\$ 47.368.687
	COSTO SUMINISTRO				\$ 205.255.642	\$ -	-	\$ -	-		\$ 205.255.642
	FORMATO 4 - SUMINISTRO - ACCESORIOS DE HUMEDAL										
	Tubería de alcantarillado PVC de cuerpo interior liso y exterior perfilado										
3.20.2.1	Tubería de PVC de 200 mm (8")	m	90,80	\$ 45.977,00	\$ 4.174.712	\$ -	-	\$ -	-	90,80	\$ 4.174.712
3.20.2.1.2.21	Codo 45° Diámetro 8" NOVAFORT	un	6,00	\$ 144.806,00	\$ 868.836	\$ -	-	\$ -	-	6,00	\$ 868.836
3.20.2.1.2.22	Codo 90° Diámetro 8" NOVAFORT	un	70,00	\$ 144.806,00	\$ 10.136.420	\$ -	-	\$ -	-	70,00	\$ 10.136.420
3.20.2.1.2.23	Tee Diámetro 8" NOVAFORT	un	14,00	\$ 144.806,00	\$ 2.027.284	\$ -	-	\$ -	-	14,00	\$ 2.027.284
3.7.15.2.7	Suministro de geotextil NT 2000 (no tejido) o similar, para lagunas de estabilización. Según planos y especificaciones de diseño, incluye: Traslazo, desperdicio, maquina de coser e hilo de poliester.	m²	1.208,54	\$ 4.855,00	\$ 5.867.462	\$ -	-	\$ -	-	1.208,54	\$ 5.867.462
3.7.15.2.8	Suministro de Geomembrana 40 Mils para impermeabilizar diques conformados con hidromallas Geosteras, incluye: Accesorios, cordón de extrusión, traslazo y desperdicio.	m²	1.208,54	\$ 12.272,00	\$ 14.831.203	\$ -	-	\$ -	-	1.208,54	\$ 14.831.203
	SUBTOTAL SUMINISTRO DE TUBERIA				\$ 37.905.916	\$ -	-	\$ -	-		\$ 37.905.916
	Admon (18%)				\$ 6.823.065	\$ -	-	\$ -	-		\$ 6.823.065
	IVA (19%)				\$ 7.202.124	\$ -	-	\$ -	-		\$ 7.202.124
	COSTO SUMINISTRO				\$ 51.931.105	\$ -	-	\$ -	-		\$ 51.931.105
	FORMATO 5 - OBRA CIVIL - HUMEDAL										
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.2	Excavaciones en zanjas para redes de alcantarillado y acueducto										
3.3.3.1	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.	m³	54,60	\$ 20.582,00	\$ 1.123.777	\$ -	-	\$ -	-	54,60	\$ 1.123.777
3.3.2.2	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).	m³	1.828,68	\$ 14.558,00	\$ 26.621.923	1.701,00	\$ 24.763.158	1.701,00	\$ 24.763.158	127,68	\$ 1.858.765
3.5	RELLENOS										
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m³	54,60	\$ 58.987,00	\$ 3.220.690	\$ -	-	\$ -	-	54,60	\$ 3.220.690
3.5.2	Conformación de Terraplenes										
3.5.2.2	Terraplén compactado al 100% del proctor modificado, con material de cantera tipo B	m³	477,58	\$ 59.934,00	\$ 28.623.280	\$ -	-	\$ -	-	477,58	\$ 28.623.280
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") perforada	m	90,80	\$ 24.346,00	\$ 2.210.617	\$ -	-	\$ -	-	90,80	\$ 2.210.617
3.30.11	Colocación y suministro de capa de arena en e= 0,05m conformando la pendiente del fondo de la laguna en un s=0,5%.	m³	16,50	\$ 46.644,00	\$ 769.626	\$ -	-	\$ -	-	16,50	\$ 769.626
3.30.9	Suministro e instalación de grava de diametro 2" a 4", redonda, lavada, libre de polvillo.	m³	592,73	\$ 57.867,00	\$ 34.299.507	\$ -	-	\$ -	-	592,73	\$ 34.299.507
3.30.12	Colocación y suministro grava de diametro 1/2"(12-15mm), lavada, libre de polvillo.	m³	136,89	\$ 57.867,00	\$ 7.921.414	\$ -	-	\$ -	-	136,89	\$ 7.921.414
3.30.10	Colocación y suministro arena gravosa de diametro (2mm), lavada, libre de polvillo.	m³	16,50	\$ 46.644,00	\$ 769.626	\$ -	-	\$ -	-	16,50	\$ 769.626
3.7.15.2.8	Conformación de gaviones forrados en Hidromalla geostera de dimensiones 1m*2m*0,5m, rellenas de grava redonda de diametro 2" a 4" según planos. No incluye el suministro e instalación de la grava. Incluye el suministro e instalación de la Hidromalla Geostera, formaleta de madera y geocable.	un	216,00	\$ 250.938,00	\$ 54.202.608	\$ -	-	\$ -	-	216,00	\$ 54.202.608
3.7.15	Geomembranas y Geotextiles										
3.7.15.2.12	Instalación geotextil NT 2000 (no tejido) o similar, para lagunas de estabilización. Según planos y especificaciones de diseño, Incluye: Traslazo, desperdicio, maquina de coser e hilo de poliester.	m²	1.208,54	\$ 2.899,00	\$ 3.503.557	\$ -	-	\$ -	-	1.208,54	\$ 3.503.557
3.7.15.2.11	Instalación de Geomembrana 40 Mils para Impermeabilizar diques conformados con hidromallas Geosteras, incluye: Accesorios, cordón de extrusión, traslazo y desperdicio.	m²	1.208,54	\$ 6.502,00	\$ 7.857.927	\$ -	-	\$ -	-	1.208,54	\$ 7.857.927
3.7.15.2.10	Fijación mecánica de geomembrana y geotextil con platinas en aluminio de 1/2" a estructuras de concreto o tuberías. Incluye pernos en acero inoxidable, neopreno y mano de obra.	mL	40,00	\$ 46.602,00	\$ 1.864.080	\$ -	-	\$ -	-	40,00	\$ 1.864.080
3.7.15.2.14	Fijación mecánica con abrazaderas en aluminio de 1/2" para tuberías. Incluye tornillería en acero inoxidable, neopreno y mano de obra.	un	14,00	\$ 56.478,00	\$ 790.692	\$ -	-	\$ -	-	14,00	\$ 790.692
3.30.7	Siembra y suministro de plantas para tratamiento de aguas										
3.30.7	Suministro y siembra de rizomas de Junco (Scirpus californicus) y rizomas de Enea (Typha domingensis). Se deben sembrar 4 unidades/m2 a una profundidad de 20 cm medido desde la superficie de la arena gravosa.	und	618,00	\$ 3.394,00	\$ 2.097.492	\$ -	-	\$ -	-	618,00	\$ 2.097.492
3.30.8	Suministro y siembra de rizomas de Achira (Canna edulis) flor roja y amarilla en todo el perímetro de cada humedal. Deben plantarse a unos 50 cm de distancia uno de otro y 10 cm de profundidad medido desde la superficie de la arena gravosa.	und	495,00	\$ 5.961,00	\$ 2.950.695	\$ -	-	\$ -	-	495,00	\$ 2.950.695
	TOTAL				\$ 178.827.511	\$ 24.763.158	\$ 24.763.158	\$ 154.064.353			
	AIU (30%)				\$ 53.848.283	\$ 7.428.947	\$ 7.428.947	\$ 46.218.306			
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 232.475.765	\$ 32.192.105	\$ 32.192.105	\$ 200.283.659			
	FORMATO 7 - SUMINISTRO - EQUIPOS ESPECIALES										
10.2	EQUIPOS										
10.20	EQUIPOS ESPECIALES										

1186

Item	Actividad	Id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2018			ACTA No. 4		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal
10.20.1	Instalación y puesta en funcionamiento de EQUIPO DE CRIBADO FINO Y DESARENADOR LONGITUDINAL COMPACTO. Capacidad de 40L/s. Contiene trampa de arenas, tanque en acero inoxidable, transportador de arenas horizontal, clasificador de arenas. Longitud 6970 mm, Ancho 1495mm. Altura del tanque H1= 2250, Altura total = 3442mm. Todos los componentes son hechos en Acero inoxidable 316L (1.4404) tratado químicamente en baño ácido por Inmersión (excepto: tableros, motores y rodamientos). Diámetro de salida DN 400, Diámetro de entrada DN 400, Diámetro del drenaje: DN 50. Peso vacío: 1770kg. Peso durante operación: 3170 kg. Peso totalmente lleno: 5270kg. Diámetro del tornillo con flecha compactador y transportador D = 1000 mm. Altura total de descarga de residuos a = 2.105mm. PRENSADO INTEGRADO. Altura de descarga de rechazos a 35°. Drive motor: P = 1.1 Kw, Rotaciones n = 13 min-1. IP 65. TRAMPA DE ARENAS LONGITUDINAL: Grado de separación min. 90% a 40L/s. Diámetro del grano 0.20 mm. Equipo electromecánico para el pretratamiento mecánico y separación de arena de alta resistencia mecánica, que incluya el tamizado, lavado, prensado y transporte de residuos de desbaste de manera automatizada y así mismo la separación de arenas, remoción y descarga de las mismas de manera automatizada junto con todos los motores, variadores, carcasas, controles, paneles de control, todo el cableado dentro de cada unidad y de las unidades en el panel de control local. INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA SU INSTALACIÓN COMPLETA Y UN FUNCIONAMIENTO SATISFACTORIO. Códigos y estándares: ASTM A 242/A242M Specification for High-Strength Low-Alloy Structural Steel. AGMA 6010 Standard for Spur, Helical, herringbone and Bevel Enclosed Drives. NEC National Electrical Code.	Und	2,00	\$ 8.389.946,00	\$ 16.779.892	\$	-	\$	-	2,00	\$ 16.779.892
10.20.3	Instalación y puesta en funcionamiento de Equipo de desinfección UV, modelo WEDECO TAK SMART 2-2X1, con 8 lámparas UV ECORAY® ELR 30. Incluye: Sistema Automático de Limpieza, Compresor Outdoor para sistema de limpieza, Vertedero Standard para instalación en canal, Sensor UV, Baffle Plate, Gabinete eléctrico de fuerza y control para instalación en Exteriores Tipo IP56 Conexión de Alimentación 480/277 +/- 10 %, 60 Hz (5 Wire WYE; L1,L2,L3,N,GND), Pescante- Lifting Davits (150 Kg.) Winch, Pilar mounted. Acero inoxidable AISI 304 incluye kit de anclaje. Y demás accesorios de montaje para su correcto montaje y puesta en Funcionamiento. A TODO COSTO.	Und	3,00	\$ 5.577.571,00	\$ 16.732.713	\$	-	\$	-	3,00	\$ 16.732.713
10.20.4	Instalación y puesta en funcionamiento de sistema de Dosificación de químicos: 2 Bombas Dosificadoras Sigma 3 Básica - 1,000 lph @ 4 barg, 3 fase, 230V / 400 V; 50/60 Hz 0,37 kW. 2 Accesorios Succión Positiva 1 1/2" (Acc + 1 1/2"). 3 Válvulas de Contra presión PVC 1 1/2" NPT Diafragma Moldeado en PTFE/EDPM, Ajustable 0.7 a 10 bar, Funcion Antisifón, Tornillo de Ajuste Resistente a Alteraciones. 2 Amotiguador de Pulsaciones Noryl/EPDM - 125 In3. 2 Bombas Dosificadoras Sigma 3 Básica - 696 lph @ 7 barg, 3 fase, 230V / 400 V; 50/60 Hz 0,26 kW. 2 Accesorios Succión Positiva 1 1/2" (Acc + 1 1/2"). 2 Válvula de Contra presión PVC 1 1/2" NPT. 2 Amotiguador de Pulsaciones Noryl/EPDM - 125 In3. Y demás accesorios de montaje para su correcto montaje y puesta en Funcionamiento. A TODO COSTO.	Und	1,00	\$ 1.031.445,00	\$ 1.031.445	\$	-	\$	-	1,00	\$ 1.031.445
TOTAL					\$ 34.544.050	\$ -	\$ -	\$ 34.544.050			
AIU (30%)					\$ 10.363.215	\$ -	\$ -	\$ 10.363.215			
COSTO TOTAL					\$ 44.907.265	\$ -	\$ -	\$ 44.907.265			
FORMATO 9 - OBRA CIVIL - CUARTO. ESTRUCTURA Y EQUIPO LUZ UV											
3 CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)	Un	4,00	\$ 22.690,00	\$ 90.760	\$	-	\$	-	4,00	\$ 90.760
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	40,00	\$ 799,00	\$ 31.960	\$	-	\$	-	40,00	\$ 31.960
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	65,37	\$ 19.172,00	\$ 1.253.274	\$	-	\$	-	65,37	\$ 1.253.274
3.5 RELLENOS											
3.5.1 Relleno de zanjas y de obras de mampostería											
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.	m3	65,37	\$ 53.371,00	\$ 3.488.862	\$	-	\$	-	65,37	\$ 3.488.862
3.7 CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
3.7.1 OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO											
3.7.1.1 Mampostería simple (sin incluir pañete)											
3.7.1.1.1	Mampostería de ladrillo macizo de arcilla e = 0,10	m2	-	\$ 93.950,00	\$ -	\$	-	\$	-	-	\$ -
3.7.2 OBRAS DE MAMPOSTERIA EN BLOQUE											
3.7.2.1 Pañetes											
3.7.2.1.1	Pañete simple de mortero 1:4	m2	33,90	\$ 9.996,00	\$ 338.864	\$	-	\$	-	33,90	\$ 338.864
3.7.2.2 Mampostería reforzada en bloque vibrado de concreto relleno con mortero											
3.7.2.2.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con mortero e = 0,15 m.	m2	-	\$ 50.417,00	\$ -	\$	-	\$	-	-	\$ -
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	40,32	\$ 18.266,00	\$ 736.485	\$	-	\$	-	40,32	\$ 736.485
3.7.3.1.5	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	31,28	\$ 121.747,00	\$ 3.808.246	\$	-	\$	-	31,28	\$ 3.808.246
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo (Canal Equipo Luz UV)	m3	7,53	\$ 744.994,00	\$ 5.609.805	\$	-	\$	-	7,53	\$ 5.609.805
3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,25 m (Canal Equipo Luz UV)	m2	21,59	\$ 189.271,00	\$ 4.086.361	\$	-	\$	-	21,59	\$ 4.086.361
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	2,09	\$ 772.226,00	\$ 1.613.952	\$	-	\$	-	2,09	\$ 1.613.952
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,08	\$ 830.138,00	\$ 896.549	\$	-	\$	-	1,08	\$ 896.549
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 52.776,00	\$ -	\$	-	\$	-	-	\$ -

2913

Item	Actividad	id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2010			ACT.		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal	Cantidad	Vr. Parcelal
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 550.624,00	\$ -						
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	2,09	\$ 635.171,00	\$ 1.327.507					2,09	\$ 1.327.507
3.7.3.3	Acero de Refuerzo										
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	1.976,00	\$ 3.569,00	\$ 7.052.344					1.976,00	\$ 7.052.344
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.2	Servicio de instalación mecánica y puesta en funcionamiento del equipo Luz UV (Máximo durante 5 días 8hr/día)	Un	1,00	\$ 8.495.750,00	\$ 8.495.750					1,00	\$ 8.495.750
3.10.8	Plantilla en mortero impermeabilizado 1:3 para nivelación de losa de cubierta e=0.05cm	m2	23,52	\$ 18.116,00	\$ 426.088					23,52	\$ 426.088
3.10.9	Impermeabilización de losa de cubierta con manto asfáltico con foil de aluminio e=3 mm.	m2	23,52	\$ 18.741,00	\$ 440.788					23,52	\$ 440.788
3.10.10	Pintura de muros en vinilo tipo 1 sobre bloque o pañete.	m2	38,80	\$ 9.370,00	\$ 363.556					38,80	\$ 363.556
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	4,85	\$ 40.605,00	\$ 196.934					4,85	\$ 196.934
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	-	\$ 274.863,00	\$ -					-	\$ -
3.10.14	Suministro e instalación de puerta de aluminio sencilla, de 0.80 x 2.10, para acceso. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	1,00	\$ 437.281,00	\$ 437.281					1,00	\$ 437.281
3.11	ITEMS NO PREVISTOS										
3.11.1	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	23,52	\$ 162.338,00	\$ 3.818.190					23,52	\$ 3.818.190
3.11.2	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofuogo)	m2	33,90	\$ 17.757,00	\$ 601.962					33,90	\$ 601.962
3.11.3	Construcción de pilotines en cal d=0.30m, L=1.0m para estabilización de terreno natural	un	49,00	\$ 98.339,00	\$ 4.818.611					49,00	\$ 4.818.611
3.11.4	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m.	m2	33,90	\$ 67.603,00	\$ 2.291.742					33,90	\$ 2.291.742
3.11.5	Suministro e instalación de ventana tipo rejilla de aluminio de 0,40 x 0,40; ref 744	un	2,00	\$ 115.450,00	\$ 230.900					2,00	\$ 230.900
	COSTO TOTAL DIRECTO				\$ 52.456.773					\$ 52.456.773	
	AIU (30%)				\$ 15.737.032					\$ 15.737.032	
	COSTO TOTAL OBRA CIVIL				\$ 68.193.805					\$ 68.193.805	
	FORMATO 10 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - CUARTO ELECTRICO										
3.1	SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA										
3.1.1	Señalización de la obra										
3.1.1.1	Soporte para cinta demarcadora, Esquema No.1-Fab en Obra	un	4,00	\$ 24.810,00	\$ 99.240					4,00	\$ 99.240
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes, Esquema No. 3	m	60,00	\$ 857,00	\$ 42.850					60,00	\$ 42.850
3.11	OBRAS PROVISIONALES										
3.3.4	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
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	65,37	\$ 20.581,00	\$ 1.345.380					65,37	\$ 1.345.380
3.5	RELLENOS										
3.5.1	RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERIA										
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 85% del proctor modificado	m³	65,37	\$ 58.987,00	\$ 3.855.980					65,37	\$ 3.855.980
3.7	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS										
3.7.1	OBRAS DE MAMPOSTERIA EN LADRILLO										
3.7.1.3	PAÑETES										
3.7.1.3.2	Pañete impermeabilizado de mortero 1 : 4	m²	33,90	\$ 14.504,00	\$ 491.686					33,90	\$ 491.686
3.7.1.4	CONCRETOS DE LIMPIEZA, ALISTADO Y MEDIACAÑAS										
3.7.1.4.1	ALISTADO Y PENDIENTADO										
3.7.1.4.1.1	Alistado y pendiente de losas y pisos con mortero 1:4 E= 0,04	m²	37,73	\$ 13.411,00	\$ 505.997					37,73	\$ 505.997
3.7.2	OBRAS EN 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	-	\$ 60.022,00	\$ -					-	\$ -
3.7.2.1.6	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero e = 0,15 m.	m²	33,90	\$ 67.603,00	\$ 2.291.742					33,90	\$ 2.291.742
3.8.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS										
3.8.5.1	Construcción de andenes										
3.8.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1" de Central de Mezclas.	m²	26,60	\$ 66.374,00	\$ 1.765.548					26,60	\$ 1.765.548
3.8.5.2	Construcción de bordillos										
3.8.5.2.2	Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento.	m	26,60	\$ 31.608,00	\$ 840.773					26,60	\$ 840.773
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	m³	40,32	\$ 19.656,00	\$ 792.530					40,32	\$ 792.530
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28 Mpa (4000 psi) para losas superiores	m³	4,69	\$ 801.747,00	\$ 3.760.193					4,69	\$ 3.760.193
3.7.3.2	CONCRETO PARA ESTRUCTURAS TIPO EDIFICACIONES										
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS, ESCALERAS										
3.7.3.2.1.5	Concreto para vigas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	2,09	\$ 772.226,00	\$ 1.613.952					2,09	\$ 1.613.952
3.7.3.2.1.2	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m³	1,08	\$ 830.138,00	\$ 896.549					1,08	\$ 896.549
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m²	-	\$ 56.364,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m³	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24,5 Mpa (3000 psi)	m³	2,09	\$ 679.966,00	\$ 1.421.129					2,09	\$ 1.421.129
3.7.3.3	ACERO DE REFUERZO										
3.7.3.3.1	Suministro, figuredo e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	1.530,37	\$ 3.513,00	\$ 5.376.190					1.530,37	\$ 5.376.190
3.9.12	PINTURA										
3.9.12.3	Pintura exterior repelente de aguas para mampostería a la vista (Hidrofuogo)	m2	33,90	\$ 17.757,00	\$ 601.962					33,90	\$ 601.962
4.1.1	OBRAS ACCESORIOS										
4.1.1.1	Impermeabilización de cubierta con membrana plástica - Sik Sealic 560	m²	31,28	\$ 36.994,00	\$ 1.157.172					31,28	\$ 1.157.172
4.1.1.2	Suministro e aplicación de recubrimiento epoxico antibidatizante en SIKAFLOOR - 264 extender T, con imprimación en SIKAFLOOR 158/161. Texturizado y con arena de cuarzo.	m²	37,73	\$ 47.564,00	\$ 1.794.590					37,73	\$ 1.794.590
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.8	Plantilla en mortero impermeabilizado 1:3 para nivelación de losa de cubierta e=0.05cm	m²	37,73	\$ 17.291,00	\$ 652.389					37,73	\$ 652.389

1162

Item	Actividad	id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2018			ACTUALIZADA		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.10.9	Impermeabilización de losa de cubierta con manta asfáltica con foil de aluminio e=3 mm.	m²	37,73	\$ 17.888,00	\$ 674.914					37,73	\$ 674.914
3.10.10	Suministro e instalación de enchape de muros en cerámica de 20x30 color blanco. H=2,50. Para baño.	m²	-	\$ 41.738,00	\$ -					-	\$ -
3.10.11	Suministro e instalación de piso en cerámica de 30x30 tipo Duroplus color blanco. Para baño (Incluye plantilla).	m²	-	\$ 53.664,00	\$ -					-	\$ -
3.10.12	Suministro e instalación de combo lavamanos de pedestal + sanitario ref. acucacer color blanco (Incluye griferías y accesorios de baño).	un	-	\$ 298.132,00	\$ -					-	\$ -
3.10.13	Suministro e instalación de cielo raso en lamina de yeso carton y perfiles de acero galvanizado roiado, acabado en vinilo tipo 2. Para baño.	m²	-	\$ 28.621,00	\$ -					-	\$ -
3.10.14	Pintura de muros en vinilo tipo 1 sobre bloque o pañete.	m²	38,80	\$ 8.944,00	\$ 347.027					38,80	\$ 347.027
3.10.15	Construcción de dintelos en concreto reforzado de 3000 psi, de 0,15 x 0,16 para vanos de puertas y ventanas. (Incluye acero de refuerzo 4 #3/8 + e 1/4 @ 0,15m)	ml	6,20	\$ 38.758,00	\$ 240.300					6,20	\$ 240.300
3.10.16	Suministro e instalación de espejo de 0,60 m x 1,20 m, e = 5mm.	un	-	\$ 143.103,00	\$ -					-	\$ -
3.10.18	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0,60 x 2,05; ref 6020 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	-	\$ 262.355,00	\$ -					-	\$ -
3.10.19	Suministro e instalación de puerta de aluminio doble hoja, de 2,40 x 3,00, para cuarto de planta eléctrica. Color a escoger por interventoría. (Incluye cerraduras de seguridad y elaboración de planos de taller).	un	2,00	\$ 1.788.790,00	\$ 3.577.580					2,00	\$ 3.577.580
3.10.21	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	-	\$ 417.384,00	\$ -					-	\$ -
3.10.22	Diseño y construcción de instalaciones hidrosanitarias internas (Agua potable y aguas negras y manejo de aguas lluvias). (Incluye elaboración de planos, suministro de tuberías, accesorios, rejillas, bajantes de ALL y todo lo requerido para su correcto funcionamiento).	gib	1,00	\$ 2.000.184,00	\$ 2.000.184					1,00	\$ 2.000.184
3.11	ITEMS NO PREVISTOS										
3.11.1	Losa maciza de concreto de f'c = 28,0 Mpa (4000 psi) e = 0,20 m	m2	31,28	\$ 162.338,00	\$ 5.077.933					31,28	\$ 5.077.933
3.11.2	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0,60 x 2,05; ref 6020 TIPO REJILLA	un	1,00	\$ 262.355,00	\$ 262.355					1,00	\$ 262.355
3.11.3	Construcción de pilotes en cal d=0,30m, L=1,0m para estabilización de terreno natural	un	63,00	\$ 98.339,00	\$ 6.195.357					63,00	\$ 6.195.357
COSTO TOTAL DIRECTO						\$ 47.881.503				\$ 47.881.503	
ALI 30%						\$ 14.304.451				\$ 14.304.451	
COSTO TOTAL OBRA CIVIL						\$ 61.985.953				\$ 61.985.953	
FORMATO 11 - PRESUPUESTO OBRA CIVIL - ESTRUCTURA LABORATORIO											
3 CONDICIONES DE LAS UNIDADES DE OBRA											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	Un	4,00	\$ 24.810,00	\$ 99.240					4,00	\$ 99.240
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	40,00	\$ 857,00	\$ 34.280					40,00	\$ 34.280
3.2 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 retro a lugar autorizado.	m3	85,56	\$ 20.581,00	\$ 1.760.910					85,56	\$ 1.760.910
3.5 RELLENOS											
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 85% del proctor modificado.	m3	85,56	\$ 58.987,00	\$ 5.046.928					85,56	\$ 5.046.928
3.7.2.1 MAMPOSTERÍA REFORZADA EN BLOQUE VIBRADO DE CONCRETO RELLENO CON MORTERO											
3.7.2.1.1	Mampostería en bloque vibrado de concreto e = 0,15 m	m2	16,59	\$ 58.295,00	\$ 967.114					16,59	\$ 967.114
3.7.2.3.1	Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,10 m	m2	-	\$ 25.613,00	\$ -					-	\$ -
3.7.1.3.2	Pañete impermeabilizado de mortero 1:4	m2	83,28	\$ 14.504,00	\$ 1.207.893					83,28	\$ 1.207.893
3.7.1.3.3	Pintura para muros a base de agua tipo 1 (3 capas)	m2	83,28	\$ 13.850,00	\$ 1.153.428					83,28	\$ 1.153.428
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	46,61	\$ 19.656,00	\$ 916.166					46,61	\$ 916.166
3.7.3.1.6	Concreto para losas superiores de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	42,44	\$ 130.823,00	\$ 5.552.128					42,44	\$ 5.552.128
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	2,68	\$ 830.465,00	\$ 2.225.646					2,68	\$ 2.225.646
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	1,62	\$ 893.476,00	\$ 1.447.431					1,62	\$ 1.447.431
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 56.364,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	2,68	\$ 679.966,00	\$ 1.822.309					2,68	\$ 1.822.309
3.7.3.3 Acero de Refuerzo											
3.7.3.3.1	Suministro, figured e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Psi) según planos y especificaciones de diseño	kg	2.635,18	\$ 3.513,00	\$ 9.267.387					2.635,18	\$ 9.267.387
3.30 ELEMENTOS DE SEGURIDAD											
3.30.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 6.000 libras (22,2 kilonewtons -2.272 kg) - Deban estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deban ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la reemplace o sustituya	un	-	\$ 24.988,00	\$ -					-	\$ -
ELEMENTOS ARQUITECTONICOS											
3.7.1.5.2	Piso en Baldosa Tipo Trafico No2	m2	23,32	\$ 51.944,00	\$ 1.211.334					23,32	\$ 1.211.334
3.8.10.4.1	Suministro e instalación de Ventaneria en aluminio color blanco , incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m2	7,80	\$ 154.602,00	\$ 1.205.896					7,80	\$ 1.205.896
4.8	Construcción de Mesón en baldosa blanca h= 0,90m incluye puertas inferiores	m2	3,90	\$ 243.298,00	\$ 948.862					3,90	\$ 948.862
4.9	Lavaplatos en acero inoxidable 0,50x0,35 m con grifería	un	1,00	\$ 138.727,00	\$ 138.727					1,00	\$ 138.727
3.7.18.2	Suministro e instalación de puerta para baño en madera con marco ancho 0,15 m (incluye marco madera, cerradura, pintura y demás elementos necesarios para su correcto funcionamiento de 0,80m de ancho x 2,10m de alto.	un	1,00	\$ 451.964,00	\$ 451.964					1,00	\$ 451.964
3.7.18.3	Suministro e instalación de portón de acceso en lamina y tubos acero galvanizado (diámetro de tubos 2"), de doble Ala bafiante Ancho total : 3,0 m Alto : 2,20 m , Incluye,bisagras, cerraduras. Acabado con pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	\$ 956.118,00	\$ 956.118					1,00	\$ 956.118
3.7.1.6 Adecuación de Baño											
3.7.1.6.2	Suministro e instalación de Lavamanos , Incluye grifería y elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 109.143,00	\$ 109.143					1,00	\$ 109.143
3.7.1.6.3	Suministro e instalación de Sanitario , Incluye elementos necesarios para su instalación	un	1,00	\$ 278.208,00	\$ 278.208					1,00	\$ 278.208
3.7.1.6.4	Colocación de cerámica para enchape de piso de baño (incluye lechada, carnaza y pegador)	m2	2,83	\$ 42.301,00	\$ 119.712					2,83	\$ 119.712
3.7.1.6.5	Colocación de cerámica para enchape de paredes de baño (incluye lechada, carnaza y pegador)	m2	19,50	\$ 47.227,00	\$ 920.927					19,50	\$ 920.927
3.7.1.6.6	Instalación de puntos hidráulicos incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 61.126,00	\$ 183.378					3,00	\$ 183.378

295

Item	Actividad	id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 4		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.7.1.6.7	Instalación de Puntos sanitarios incluye tuberías y accesorios	un	3,00	\$ 165.832,00	\$ 497.496					3,00	\$ 497.496
3.8 ITEMS NO PREVISTOS											
3.8.1	Losa maciza de concreto de $f_c = 28,0$ Mpa (4000 psi) $e = 0,20$ m	m2	42,44	\$ 162.338,00	\$ 6.889.625					42,44	\$ 6.889.625
3.8.2	Mampostería en bloque vibrado de concreto abuzardado relleno con mortero $e = 0,15$ m.	m2	50,10	\$ 67.603,00	\$ 3.386.910					50,10	\$ 3.386.910
3.8.3	Pintura exterior repelente de agua para mampostería a la vista (Hidrotugs)	m2	50,10	\$ 17.757,00	\$ 889.626					50,10	\$ 889.626
3.8.4	Construcción de pilotes en cal $d=0,30$ m, $L=1,0$ m para estabilización de terreno natural	un	77,00	\$ 98.339,00	\$ 7.572.103					77,00	\$ 7.572.103
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 57.250.889					\$ 57.250.889	
AIU (30%)					\$ 17.175.267					\$ 17.175.267	
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 74.426.156					\$ 74.426.156	
FORMATO 13 - OBRA CIVIL - LECHOS											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	un	10,00	\$ 24.810,00	\$ 248.100					10,00	\$ 248.100
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	m	100,00	\$ 857,00	\$ 85.700					100,00	\$ 85.700
3.11.3 LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO											
3.11.3.1	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m2	69,00	\$ 1.249,00	\$ 86.181					69,00	\$ 86.181
3.3 EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
3.3.1	Desmonte limpieza y descapote										
3.3.1.2	Descapote incluye retiro	m2	5.790,00	\$ 8.115,00	\$ 46.985.850	5.790,00	\$ 46.985.850	5.790,00	\$ 46.985.850	-	\$ -
3.3.4 EXCAVACIONES Y ENTIBADOS											
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	151,80	\$ 20.581,00	\$ 3.124.196					151,80	\$ 3.124.196
3.5 RELLENOS											
3.5.1 RELLENO DE ZANJAS Y OBRAS DE MAMPOSTERÍA											
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera al 95% del proctor modificado	m3	96,60	\$ 58.987,00	\$ 5.698.144					96,60	\$ 5.698.144
3.7.1.4 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO											
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											
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas $f_c=24,5$ Mpa (3500 psi)	m3	2,25	\$ 893.476,00	\$ 2.010.321					2,25	\$ 2.010.321
3.7.3.2.1.14	Concreto para vigas de amarre $f_c = 24,5$ Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 679.966,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.2.1.13	Concreto para zapatas $f_c = 24,5$ Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 586.681,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.3 ACERO DE REFUERZO											
3.7.3.3.1 Acero de Refuerzo. Incluye figurado											
3.7.3.3.1	Acero $f_y = 420$ Mpa (60.000 psi)	kg	2.143,04	\$ 3.513,00	\$ 7.528.500					2.143,04	\$ 7.528.500
3.7.3.3.2	Acero $f_y = 280$ Mpa (40000 psi)	kg	41,50	\$ 3.513,00	\$ 145.790					41,50	\$ 145.790
3.8.4 ADITIVOS											
3.8.4.1	Suministro y aplicación de recubrimiento en epoxi-alquitrán resistente a ambientes agresivos Colmar o similar según planos y especificaciones de diseño	m2	72,60	\$ 18.879,00	\$ 1.370.615					72,60	\$ 1.370.615
3.8.4.2	Suministro y aplicación de recubrimiento protector y decorativo con base en resinas acrílicas para concreto, mortero, fibrocemento y ladrillo SikaColor C (2 capas) o similar según planos y especificaciones de diseño	m2	72,60	\$ 11.997,00	\$ 870.982					72,60	\$ 870.982
3.8.4.4	Suministro y aplicación de recubrimiento protector epoxico aplicable sobre superficies absorbentes húmedas o metálicas secas SikaGuard 82 o similar según planos y especificaciones de diseño	m2	72,60	\$ 43.856,00	\$ 3.183.946					72,60	\$ 3.183.946
3.14 ESTRUCTURAS METALICAS											
3.14.2	Suministro, instalación y montaje de estructura metálica en Acero ASTM A-36 incluye soldadura, pernos y anclaje, limpieza en sandblasting, pintura y acabados según planos y especificaciones de diseño	kg	1.200,00	\$ 7.896,00	\$ 9.475.200					1.200,00	\$ 9.475.200
3.14.3	Lamina ondulada P-7 en policarbonato cristal No.10.	Un	66,93	\$ 246.215,00	\$ 16.479.170					66,93	\$ 16.479.170
3.14.4	Caballote P-7 en policarbonato cristal	Un	20,00	\$ 122.101,00	\$ 2.442.020					20,00	\$ 2.442.020
3.15 ITEMS NO PREVISTOS											
3.15.1	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	8,68	\$ 744.994,00	\$ 6.466.548					8,68	\$ 6.466.548
3.15.2	Muro en concreto impermeabilizado de 4000 psi	m3	16,90	\$ 941.560,00	\$ 15.912.364					16,90	\$ 15.912.364
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 122.113.628		\$ 46.985.850		\$ 46.985.850		\$ 75.127.778
AIU (30%)					\$ 38.634.088		\$ 14.095.755		\$ 14.095.755		\$ 22.538.333
COSTO TOTAL OBRA CIVIL					\$ 158.747.714		\$ 61.081.605		\$ 61.081.605		\$ 87.668.109
FORMATO 14 - OBRA CIVIL - CABEZOTE DE EFLUENTE Y CAJAS DE REPARTICION CAUDAL											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1	Señalización de la obra Soporte para cinta demarcadora. Esquema No.1	und	19,00	\$ 22.690,00	\$ 431.110					19,00	\$ 431.110
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)	m	56,00	\$ 799,00	\$ 44.744					56,00	\$ 44.744
3.7 CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS											
3.7.3 ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO											
3.7.3.1 Concreto para losa fondo, losa cubierta, muros en estructuras hidraulicas y cajas de valvulas, incluye formaleta											
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza $f_c = 14,0$ Mpa (2000 psi) $e=0,05$ m	m2	7,91	\$ 18.266,00	\$ 144.484					7,91	\$ 144.484
3.7.3.1.3	Concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo	m3	1,98	\$ 744.994,00	\$ 1.475.088					1,98	\$ 1.475.088
3.7.3.1.16	Muro de concreto impermeabilizado de 28,0 Mpa (4000 psi) $e = 0,25$ m	m2	14,84	\$ 189.271,00	\$ 2.808.782					14,84	\$ 2.808.782
3.7.3.3 ACERO DE REFUERZO											
3.7.3.3.1	Suministro, figurado e instalación de acero de refuerzo 420 Mpa (60000 Pa) según planos y especificaciones de diseño	kg	673,02	\$ 3.569,00	\$ 2.402.008					673,02	\$ 2.402.008
3.7.3.5 BELLOS Y JUNTAS											
3.7.3.5.2	Suministro e instalación de cinta flexible para sellar juntas de construcción y dilatación SIKÁ PVC O-22 o similar según planos y especificaciones de diseño	m	-	\$ 49.633,00	\$ -					-	\$ -
3.7.3.5.3	Suministro y aplicación de sello expandible contra el paso de agua en juntas de construcción y pases de tubería SikaSwirl S o similar según planos y especificaciones de diseño	m	12,00	\$ 36.849,00	\$ 442.188					12,00	\$ 442.188
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 según planos y especificaciones de diseño	m2	1,75	\$ 47.481,00	\$ 83.092					1,75	\$ 83.092
3.7.3.6.6	Recubrimiento epoxico para protección de concreto contra agentes químicos producto de aguas residuales. Sika Guard 83N o similar según planos y especificaciones de diseño.	m2	29,68	\$ 72.514,00	\$ 2.152.216					29,68	\$ 2.152.216
COSTO TOTAL DIRECTO					\$ 9.983.711		\$ -		\$ -		\$ 9.983.711
AIU (30%)					\$ 2.995.113		\$ -		\$ -		\$ 2.995.113
COSTO TOTAL					\$ 12.978.825		\$ -		\$ -		\$ 12.978.825
FORMATO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO											
3.1 SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD EN LA OBRA											
3.1.1 Señalización de la obra											
3.1.1.1(2)	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	un	132,00	\$ 24.810,00	\$ 3.274.920	132,00	\$ 3.274.920	132,00	\$ 3.274.920	-	\$ -

Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.1.1.3	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	m	200,00	\$ 857,00	\$ 171.400	200,00	\$ 171.400	200,00	\$ 171.400	-	\$ -
3.1.1.4.2	Valla Móvil Tipo 2, Barrera Tubular (Esquema No 5)	un	1,00	\$ 392.086,00	\$ 392.086	1,00	\$ 392.086	1,00	\$ 392.086	-	\$ -
3.1.1.3	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO										
3.1.1.3.1	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m2	5.790,00	\$ 1.249,00	\$ 7.231.710	5.790,00	\$ 7.231.710	5.790,00	\$ 7.231.710	-	\$ -
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye retro 100% a lugar autorizado).	m3	890,63	\$ 14.558,00	\$ 12.965.792	709,88	\$ 10.334.433	709,88	\$ 10.334.433	180,75	\$ 2.631.359
3.5.1	RELLENOS										
3.5.1.2	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	m3	70,40	\$ 58.987,00	\$ 4.152.685	70,40	\$ 4.152.685	70,40	\$ 4.152.685	-	\$ -
3.5.1.6	Mejoramiento de subrasante	m2	937,50	\$ 1.184,00	\$ 1.110.000	850,50	\$ 1.006.992	850,50	\$ 1.006.992	87,00	\$ 103.008
3.5.1.4	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópica ó similar	m3	256,35	\$ 84.958,00	\$ 21.778.983	175,50	\$ 14.910.129	175,50	\$ 14.910.129	80,85	\$ 6.868.854
3.22.1.3	Estabilización con geotextil tejido, capa de arena de 0,20 m.	m2	730,50	\$ 25.130,00	\$ 18.357.465	-	\$ -	-	\$ -	730,50	\$ 18.357.465
3.5.1.7	Estabilización con mezcla compactada de bitrado 70% y arena 30%	m3	81,18	\$ 79.412,00	\$ 6.446.666	-	\$ -	-	\$ -	81,18	\$ 6.446.666
3.5.3.2	Relleno material liviano INV 220-07 compactado al 95%	m3	179,20	\$ 115.577,00	\$ 20.711.398	-	\$ -	-	\$ -	179,20	\$ 20.711.398
3.6.5	CONSTRUCCION DE ANDENES, BORDILLOS Y CUNETAS										
3.6.5.1	Construcción de andenes										
3.6.5.1.7	Construcción de andén de concreto f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) e = 0,07 m. Tamaño máximo del agregado 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	198,00	\$ 53.930,00	\$ 10.678.140	-	\$ -	-	\$ -	198,00	\$ 10.678.140
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	392,00	\$ 41.939,00	\$ 16.440.088	-	\$ -	-	\$ -	392,00	\$ 16.440.088
	ADECUACION PAISAJISTICA										
5.18	Suministro, transporte y siembra de barreras viva bajas (tronco 0-1,5m) especies autoctonas: Azahar de la India, Jazmin, Ilem	un	350,00	\$ 38.737,00	\$ 13.557.950	-	\$ -	-	\$ -	350,00	\$ 13.557.950
5.17	Suministro, transporte y siembra de barreras viva de fuste medio (tronco h=1-2,5m): Especies autoctonas.	un	175,00	\$ 50.271,00	\$ 8.797.425	-	\$ -	-	\$ -	175,00	\$ 8.797.425
5.18	Suministro, transporte y siembra de Jardines interiores. Especies: Autoctonas (Triturarias, Coral, San Joaquín)	m	800,00	\$ 23.939,00	\$ 19.151.200	-	\$ -	-	\$ -	800,00	\$ 19.151.200
5.19	Empedrado con Grama tipo tapete (Encesgado)	m2	9.640,00	\$ 9.275,00	\$ 89.411.000	-	\$ -	-	\$ -	9.640,00	\$ 89.411.000
3.7	ITEMS NO PREVISTOS										
3.7.1	Baso de suelo cemento elaborado on sitio con resistencia a la compresión de 3,5 Mpa, con proporción de cemento del 6%	m3	128,18	\$ 167.578,00	\$ 21.480.148	-	\$ -	-	\$ -	128,18	\$ 21.480.148
3.7.2	Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (600psi) a = 0,15 m	m2	730,50	\$ 131.544,00	\$ 96.092.892	-	\$ -	-	\$ -	730,50	\$ 96.092.892
	COSTO DIRECTO				\$ 372.201.948		\$ 41.474.355		\$ 41.474.355		\$ 330.727.593
	ALI (30%)				\$ 111.860.584		\$ 12.442.308		\$ 12.442.308		\$ 99.218.278
	COSTO INSTALACION				\$ 483.862.533		\$ 53.916.661		\$ 53.916.661		\$ 429.945.871
	FORMULARIO 18 - CERRAMIENTO PERIMETRAL, CASETA DE CLORACION Y CONTROL Y ADECUACION PAISAJISTICA										
	CERRAMIENTO PERIMETRAL										
3.40.1	Cerramiento perimetral en Malla Eslabonada cal. 12 con Jardinera externa según planos (Incluye muro en bloques abuzardados, solado, vigas de amarre, columnetas, malla eslabonada, mortero fijación, tubos galvanizados 2", alambre de puas, soportes, tapon, soldadura y pintura tipo esmalte 2 capas: Anticorrosivo y acabado), H=3,00mts.	m	235,00	\$ 437.303,00	\$ 102.766.205	-	\$ -	-	\$ -	235,00	\$ 102.766.205
5.37	Suministro e instalación de porton de acceso en lamina y tubos acero galvanizado de 2", con puerta vehicular, sistema de rieles para deslizamiento, guia, topes y cerradura. Ancho: 5 m. Incluye puerta peatonal con bisagras, cerraduras y pintura tipo esmalte 3 capas: anticorrosivo, base y acabado. (según planos)	un	1,00	\$ 1.649.750,00	\$ 1.649.750	-	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.649.750
	ITEMS NO PREVISTOS										
	Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retro a lugar autorizado.	un	305,50	\$ 20.581,00	\$ 6.287.496	-	\$ -	-	\$ -	305,50	\$ 6.287.496
	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado	un	94,00	\$ 58.987,00	\$ 5.544.778	-	\$ -	-	\$ -	94,00	\$ 5.544.778
	Concreto para zapatas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	16,80	\$ 586.681,00	\$ 9.856.241	-	\$ -	-	\$ -	16,80	\$ 9.856.241
	CANAL DE AGUAS LLUVIAS Y DRENAJES										
3.3	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS										
3.3.2.2	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (Incluye retro 100% a lugar autorizado).	m3	320,04	\$ 14.558,00	\$ 4.659.142	-	\$ -	-	\$ -	320,04	\$ 4.659.142
3.7.3	ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	320,04	\$ 19.656,00	\$ 6.290.706	-	\$ -	-	\$ -	320,04	\$ 6.290.706
3.7.3.1.2	Concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) para losas de fondo	m3	64,01	\$ 789.951,00	\$ 50.564.764	-	\$ -	-	\$ -	64,01	\$ 50.564.764
3.7.3.1.11	Muro de concreto impermeabilizado de 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,25 m	m2	426,72	\$ 199.797,00	\$ 85.257.376	-	\$ -	-	\$ -	426,72	\$ 85.257.376
	CASETA DE CLORACION Y CONTROL										
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	-	\$ 60.022,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS										
3.7.3.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	-	\$ 19.656,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.1	Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 800.751,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	-	\$ 893.476,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.3	Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 556.260,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.2	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	-	\$ 119.060,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	-	\$ 56.364,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	-	\$ 3.613,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.4	Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 649.546,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.7.3.2.1.10	Concreto para pedestales f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)	m3	-	\$ 704.803,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
3.6.5.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	-	\$ 66.374,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -
5.8	Suministro e instalación de ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o flla) según planos y especificaciones de diseño.	m2	-	\$ 123.661,00	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	-	\$ -

File

Item	Actividad	id	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			AC1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
3.30.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5,000 libras (22.2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	-	24.988,00	\$ -	\$ -	-	\$ -	-	\$ -	
3.30.2	Escalera en Poliéster reforzado con fibra de vidrio PRFV h= 3,0 m ancho escalon: 0,70m. Incluye: línea de vida vertical con cables en acero inoxidable y acorde a la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de trabajo o norma que la remplace o sustituya(según planos)	un	1,00	695.152,00	\$ 695.152	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 695.152	
3.10	OBRAS VARIAS										
3.10.1	Suministro e instalación de Sistema integrado séptico SI 2400 L, para el tratamiento de aguas residuales domésticas, conformado por Sistema Séptico y Filtro Anaerobio de Flujo Ascendente, realizando en una sola unidad los procesos de sedimentación, clarificación y Filtración anaerobia de flujo ascendente (FAFA). Fabricado en políester con bra de Vidrio (PRFV). Volumen: 2.400 litros; ALTURA: 1,3 m; Ancho: 1,5 m LONGITUD 2,6m PESO BRUTO 85 Kg. Materiales de fabricación: Poliéster Reforzado con Fibra de Vidrio (PRFV); • Chopped strand mat de 450 g/m2 • Woven roving de 610 g/m2 • Matriz: Resina ortoftálica o lereftálica • Gel coat: Resina isoftálica	un	1,00	3.352.295,00	\$ 3.352.295	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 3.352.295	
CASETA DE VIGILANCIA											
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	32,00	60.022,00	\$ 1.920.704	\$ -	-	\$ -	32,00	\$ 1.920.704	
3.7.3.2.1	VIGAS, COLUMNAS, ZAPATAS, MUROS										
3.7.3.2.1.1	Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m	m2	11,00	19.656,00	\$ 216.216	\$ -	-	\$ -	11,00	\$ 216.216	
3.7.3.2.1.6	Concreto para columnas f'c = 24,5 Mpa (3500 psi)	m3	0,50	893.476,00	\$ 446.738	\$ -	-	\$ -	0,50	\$ 446.738	
3.7.3.2.2.8	Losa maciza de concreto de f'c = 24,5 Mpa (3500 psi) e = 0,15 m	m2	11,00	119.060,00	\$ 1.309.660	\$ -	-	\$ -	11,00	\$ 1.309.660	
3.7.3.2.1.11	Piso en concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e=0,10 m	m2	11,00	56.364,00	\$ 620.004	\$ -	-	\$ -	11,00	\$ 620.004	
3.7.3.3.1	Acero fy= 420 Mpa (60000 psi)	kg	330,00	3.513,00	\$ 1.159.290	\$ -	-	\$ -	330,00	\$ 1.159.290	
3.6.6.1.3	Construcción de andén de concreto f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0,10 m. Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") de Central de Mezclas	m2	7,50	66.374,00	\$ 497.805	\$ -	-	\$ -	7,50	\$ 497.805	
5.8	Suministro e instalación de ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	m2	8,00	123.681,00	\$ 989.448	\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 989.448	
3.30.1	Anclaje fijo para trabajos en altura, para fijación a concreto. Resistencia mínima 5,000 libras (22.2 kilonewtons -2.272 kg) - Deben estar certificados por las instancias competentes del nivel nacional - Deben ser fabricados en un material resistente a la fuerza, a la abrasión, y estar protegidos a la corrosión y el calor. - En general los puntos de anclaje deberán cumplir con lo especificado en la resolución 1409 de 2012 emitida por el Ministerio de Trabajo o norma que la remplace o sustituya	un	2,00	21.139,00	\$ 42.278	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 42.278	
Suministro, transporte y siembra de barreras viva bajas (tronco 0-1,5m) especies autóctonas: Azahar de la India, Jazmin, llam											
	Suministro e instalación de ventana de aluminio de 0,60 x 2,05; ref 5020 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).	m3	16,80	20.581,00	\$ 345.761	\$ -	-	\$ -	16,80	\$ 345.761	
	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	m3	16,80	58.987,00	\$ 990.982	\$ -	-	\$ -	16,80	\$ 990.982	
	Suministro e instalación de Ventanería en aluminio color blanco, incluye vidrio 4 mm (corrediza o fija) según planos y especificaciones de diseño.	un	27,00	98.339,00	\$ 2.655.153	\$ -	-	\$ -	27,00	\$ 2.655.153	
COSTO DIRECTO					\$ 288.117.843	\$ -	-	\$ -	\$ 288.117.843		
AJU (30%)					\$ 86.435.383	\$ -	-	\$ -	\$ 86.435.383		
TOTAL					\$ 374.553.325	\$ -	-	\$ -	\$ 374.553.325		
FORMULARIO 17 - INSTALACIONES ELECTRICAS											
OBRAS ELECTRICAS MEDIA TENSION											
10.10	PUNTO DE CONEXIÓN Y NUEVA SUBESTACION PTAP EXISTENTE										
ACOMETIDA Y PUNTO DE CONEXIÓN											
10.1.01	CORTACIRCUITOS 15 KV- 200 A	UND	3,00	\$ 566.792,00	\$ 1.700.376	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 1.700.376	
10.1.02	ESTRUCTURA PRIMARIA PARA PROTECCIONES	GL	1,00	\$ 602.022,00	\$ 602.022	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 602.022	
10.1.03	DESCARGADORES DE SOBRETENSION 10 KV- 10 KA Y PRUEBAS	UND	3,00	\$ 367.990,00	\$ 1.103.970	\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 1.103.970	
10.1.04	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA, 13200/440/254V, TIPO POSTE	UND	1,00	\$ 7.985.965,00	\$ 7.985.965	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 7.985.965	
10.1.05	BAJANTE EN BAJA TENSION	UND	1,00	\$ 689.782,00	\$ 689.782	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 689.782	
10.1.06	ACOMETIDA EN BAJA TENSION EN 3No.8 (F) + 1No.8(N)	ML	40,00	\$ 38.065,00	\$ 1.522.600	\$ -	-	\$ -	40,00	\$ 1.522.600	
10.1.08	DUCTOS ACOMET. BAJA TENSION EN 1XPVC DE 1/2"	UND	40,00	\$ 22.461,00	\$ 898.440	\$ -	-	\$ -	40,00	\$ 898.440	
10.1.09	EXCAVACION RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA DE 40X80 CMS	UND	35,00	\$ 19.163,00	\$ 670.705	\$ -	-	\$ -	35,00	\$ 670.705	
10.1.10	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 0,70X0,70X0,60 MT. INTERNO	UND	1,00	\$ 945.265,00	\$ 945.265	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 945.265	
10.1.11	PUNTES PRIMARIOS EN CALIENTE	JGO	1,00	\$ 1.320.987,00	\$ 1.320.987	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.320.987	
10.1.12	EQUIPO DE MEDIDA EN BAJA TENSION	GLB	1,00	\$ 6.739.681,00	\$ 6.739.681	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 6.739.681	
10.1.15	CABLE DE COBRE DESNUDO No.2 AWG	MTS	14,00	\$ 27.690,00	\$ 387.660	\$ -	-	\$ -	14,00	\$ 387.660	
10.1.15A	SUMINISTRO, HINCADA, HOYADA DE POSTE DE 12x1050 INCLUYENDO BASE	UND	1,00	\$ 5.859.192,00	\$ 5.859.192	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 5.859.192	
10.2.10	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ESTRUCTURA FIN DE LINEA	UND	2,00	\$ 3.646.377,00	\$ 7.692.754	\$ -	-	\$ -	2,00	\$ 7.692.754	
10.2.08	SUMINISTRO Y TENDIDO LINEA 3F AAAC 1/0 AWG	ML	100,00	\$ 37.640,00	\$ 3.764.000	\$ -	-	\$ -	100,00	\$ 3.764.000	
10.1.18	ESTRUCTURA PRIMARIA TRIFASICA EN DERIVACION, PUNTO DE CONEXIÓN	UND	1,00	\$ 3.495.351,00	\$ 3.495.351	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 3.495.351	
10.3	SUBESTACION ELECTRICA 30 KVA Y GRUPO ELECTROGENO										
10.3.1	TABLERO GENERAL 440V CON PROTECCIONES	UN	1,00	\$ 13.519.693,00	\$ 13.519.693	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 13.519.693	
10.3.2	TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION TG220V	UN	1,00	\$ 4.210.781,00	\$ 4.210.781	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 4.210.781	
10.3.3	TABLERO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICA 3X50 AMS, 440V - TTA	UN	1,00	\$ 13.804.246,00	\$ 13.804.246	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 13.804.246	
10.3.4	TABLERO SISTEMA UV - TD-GU	UN	1,00	\$ 7.681.309,00	\$ 7.681.309	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 7.681.309	
10.3.5	TRANSFORMADOR TIPO SECO BT-40T/40V	UN	1,00	\$ 4.298.634,00	\$ 4.298.634	\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 4.298.634	
10.3.8	ALIMENTACION DESDE TRAF0 A TTA Y DE ESTE A PLANTA DE TTA TG 440 EN 1 x 6 THHN x (F) +1No.8 THHN (N) +10 CU (T)	ML	100,00	\$ 35.320,00	\$ 3.532.000	\$ -	-	\$ -	100,00	\$ 3.532.000	

2105

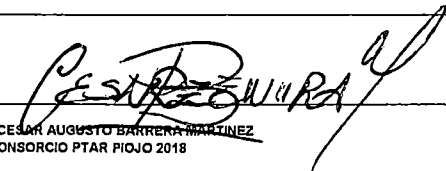
2019

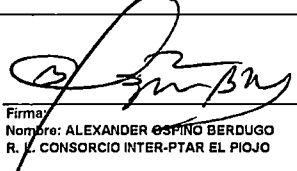
Item	Actividad	Und	CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No. 1 DEL 24 DE OCTUBRE DEL 2019			ACTA No. 1		CANTIDAD ACUMULADA EJECUTADA		CANTIDAD POR EJECUTAR	
			Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial	Cantidad	Vr. Parcial
10,3,9	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG440V HASTA, TD-GU Y TH - EN 3No.10 (F) + No.10(N) + 1N10T	ML	135,00	\$ 20.649,00	\$ 2.787.615		\$ -	-	\$ -	135,00	\$ 2.787.615
10,3,10	PLANTA DE EMERGENCIA 15 KVA, 3F, 440V, 80 HZ, CON CARGADOR DE BATERIA, EXHOSTO Y TANQUE DE COMBUSTIBLE INCORPERADO	UND	1,00	\$ 24.758.015,00	\$ 24.758.015		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 24.758.015
	OBRAS ELECTRICAS BAJA TENSION										
	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V										
10,5,08	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	320,00	\$ 13.907,00	\$ 4.450.240		\$ -	-	\$ -	320,00	\$ 4.450.240
10,5,10	DUCTO CONDUIT PVC DE 1 1/2" CON ACCESORIOS, TABLEROS CAJA DE LODOS A 460V	ML	110,00	\$ 15.610,00	\$ 1.717.100		\$ -	-	\$ -	110,00	\$ 1.717.100
10,5,13	DUCTO CONDUIT IMC DE 1" CON ACCESORIOS, LLEGADA A TABLEROS	ML	18,00	\$ 17.673,00	\$ 318.114		\$ -	-	\$ -	18,00	\$ 318.114
10,5	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES FUERZA 220V										
10,5,14	REGISTRO EN MAMPOSTERIA DE 60x60x60 CMS, EXTERNO, CON TAPA EN CONCRETO	UN	10,00	\$ 336.500,00	\$ 3.365.000		\$ -	-	\$ -	10,00	\$ 3.365.000
10,6	ALIMENTACION DE FUERZA TABLEROS DE DISTRIBUCION 220V										
10,6,1	ALIMENTACION DESDE TABLERO TG220V HASTA, TD-LT Y TU-LT - EN 2No.10 (F) + No.10(N) + 1N10T	ML	65,00	\$ 25.816,00	\$ 1.678.040		\$ -	-	\$ -	65,00	\$ 1.678.040
	CANALIZACIONES PARA ALIMENTACIONES TABLEROS 220V										
10,6,9	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS, ZANJAS	ML	110,00	\$ 12.310,00	\$ 1.354.100		\$ -	-	\$ -	110,00	\$ 1.354.100
10,6,12	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 50x60 cms	ML	170,00	\$ 280.983,00	\$ 47.767.110		\$ -	-	\$ -	170,00	\$ 47.767.110
10,7	TABLEROS DE FUERZA Y DISTRIBUCION										
10,7,01	TABLERO DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TD-LT	UN	1,00	\$ 1.041.877,00	\$ 1.041.877		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 1.041.877
10,7,02	TABLERO DISTRIBUCION DE 6 CIRCUITOS, 2F + N + T, PARA: TU-LT	UN	1,00	\$ 678.098,00	\$ 678.098		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 678.098
10,8	SALIDAS A EQUIPOS 460V										
10,8,01	SALIDA A EQUIPO DE PRETRATAMIENTO	UN	1,00	\$ 301.387,00	\$ 301.387		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 301.387
10,8,02	SALIDA A TABLERO TG-LV	UN	1,00	\$ 245.086,00	\$ 245.086		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 245.086
10,10	SALIDAS DE TOMAS Y ALUMBRADO INTERIOR Y EXTERIOR										
10,10,01	SALIDA A ILUMINACION INTERNA 120V	UN	17,00	\$ 100.712,00	\$ 1.712.104		\$ -	-	\$ -	17,00	\$ 1.712.104
10,10,01A	SALIDA TOMAS 120V INTERIOR 120V	UN	8,00	\$ 128.783,00	\$ 1.030.264		\$ -	-	\$ -	8,00	\$ 1.030.264
10,10,2	SALIDA TOMAS 220 INTERIOR 120V	UN	3,00	\$ 125.739,00	\$ 377.217		\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 377.217
10,10,3	SALIDAS DE ALUMBRADO ILUMINACION EXTERIOR EN APLIQUE CABLE STC-VW 3X12	UN	9,00	\$ 282.635,00	\$ 2.543.715		\$ -	-	\$ -	9,00	\$ 2.543.715
10,10,5	SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR EN POSTE PARA LUMINARIAS DE LED ALUMBRADO PUBLICO DE 60W	UN	3,00	\$ 245.639,00	\$ 736.917		\$ -	-	\$ -	3,00	\$ 736.917
10,10,6	ALIMENTACION SALIDAS DE ALUMBRADO EXTERIOR										
10,10,6	ALIMENTACION ALUMBRADO EXTERIOR INCLUYE CONDUIT PVC DE 3/4" + 2No.10(F) + No12(T)	ML	150,00	\$ 20.649,00	\$ 3.097.350		\$ -	-	\$ -	150,00	\$ 3.097.350
10,10,7	EXCAVACION, RELLENO Y COMPACTACION DE ZANJA PARA BANCOS DE DUCTOS DE BAJA TENSION DE 40x60 cms	ML	150,00	\$ 127.802,00	\$ 19.170.300		\$ -	-	\$ -	150,00	\$ 19.170.300
10,10,8	DUCTO CONDUIT PVC DE 1" CON ACCESORIOS	ML	150,00	\$ 13.309,00	\$ 1.996.350		\$ -	-	\$ -	150,00	\$ 1.996.350
10,11	LUMINARIAS										
10,11,01	LUMINARIA FLUORESCENTE HERMETICA 2X54W - T5	UN	11,00	\$ 313.287,00	\$ 3.446.157		\$ -	-	\$ -	11,00	\$ 3.446.157
10,11,03	LUMINARIAS DE LED ALUMBRADO PUBLICO DE 60W CON BRAZO GALVANIZADO	UN	6,00	\$ 1.071.053,00	\$ 6.426.318		\$ -	-	\$ -	6,00	\$ 6.426.318
10,11,05	POSTE PARA ALUMBRADO De via 7 MTS	UN	6,00	\$ 1.063.911,00	\$ 6.383.466		\$ -	-	\$ -	6,00	\$ 6.383.466
10,11,06	LUMINARIA PANEL LED REDONDO 6", 10W	UN	1,00	\$ 72.394,00	\$ 72.394		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 72.394
10,11,07	LUMINARIA APLIQUE FLUORESCENTE 18W	UN	11,00	\$ 366.678,00	\$ 4.033.458		\$ -	-	\$ -	11,00	\$ 4.033.458
14	PLANOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES										
10,14,01	TRAMITES OPERADOR DE RED LOCAL (INCLUYE MEMORIAS DE CALCULOS Y CORRECCION DE PLANOS ANEXOS), CERTIFICACION RETIE, RETILAP Y PLANOS ASBUILT	GLB	1,00	\$ 8.595.700,00	\$ 8.595.700		\$ -	-	\$ -	1,00	\$ 8.595.700
	COSTO DIRECTOS			\$ 242.508.905			\$ -		\$ -		\$ 242.508.905
	AIU (30%)			\$ 72.752.672			\$ -		\$ -		\$ 72.752.672
	COSTO INSTALACION			\$ 315.261.577			\$ -		\$ -		\$ 315.261.577

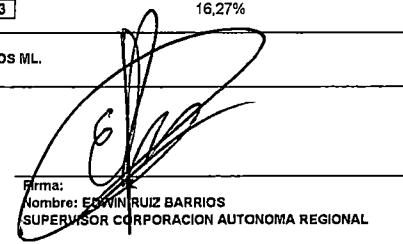
COSTO TOTAL	\$ 6.225.213.901	\$ 1.012.811.863	\$ 1.012.811.863	\$ 5.212.402.038
--------------------	------------------	------------------	------------------	------------------

AMORTIZACION DEL ANTICIPO	\$ -			
TOTAL PRESENTE ACTA	\$ 6.225.213.901	\$ 1.012.811.863	16,27%	

VALOR A PAGAR AL CONTRATISTA: MIL DOCE MILLONES OCHOCIENTOS ONCE MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y TRES PESOS ML.

Firma: 
 Nombre: CESAR AUGUSTO BARRERA MALLINEZ
 R. L. S. CONSORCIO PTAR PIOJO 2018

Firma: 
 Nombre: ALEXANDER ESPINO BERDUGO
 R. L. CONSORCIO INTER-PTAR EL PJOJO

Firma: 
 Nombre: EDWIN RUIZ BARRIOS
 SUPERVISOR CORPORACION AUTONOMA REGIONAL

3. CANTIDADES DE OBRA



MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Handwritten initials

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018			
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		Fecha:	30-01-2020
Actividad:	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).			

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (und)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavacion a maquina - Nivelacion a cota 204	50,82	29,60	2,25	3384,61
	Excavacion a maquina - Cerramiento	50,82	3,50	3,80	675,91

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	4.060,52
		Aprobado Por:	
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra		

M.P. #

M.P. #

2020



MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.

Área para Dibujo y Fotografía

Localización

Area (m²)

Largo (m)

Cantidad (und)

Vol. Total (m³)

FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS

RELLENOS

Rellenos de zanjas y obras de mampostería	11,80	17,03	1,80	361,72
Rellenos de zanjas y obras de mampostería - Nivelacion a cota 204	12,50	17,03	1,91	406,59
Rellenos de zanjas y obras de mampostería	25,00	29,04	1,84	1335,84



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 2.104,15

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-PTar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

2021



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	B1 (m)	B2 (m)	H1 (m)	H2(m)	Area (m²)	Vol. Total (m³)
<p>SECCION</p>	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES							
	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PS							
	Excavación base - Sección constante	35,80	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	288,55
	Excavación base - Sección constante	32,50	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	261,95
	Excavación muro	0,00	5,80	4,60	5,40	5,75	28,99	
	Excavación muro	5,00	5,80	4,60	4,41	5,40	25,51	136,24
	Excavación muro	10,00	5,80	4,60	3,79	5,37	23,82	123,31
	Excavación muro	15,00	5,80	4,60	3,96	5,21	23,84	119,15
	Excavación muro	20,00	5,80	4,60	3,26	4,76	20,85	111,74
	Excavación muro	25,00	5,80	4,60	2,82	4,42	18,82	99,19
	Excavación muro	30,00	5,80	4,60	2,32	3,92	16,22	87,62
	Excavación muro	32,50	5,80	4,60	2,32	3,82	15,96	40,24
	Excavación muro	0,00	5,80	4,60	2,73	3,74	16,82	
	Excavación muro	5,00	5,80	4,60	2,88	3,57	16,77	83,98
	Excavación muro	10,00	5,80	4,60	3,02	3,09	15,89	81,64
	Excavación muro	15,00	5,80	4,60	2,85	3,08	15,42	78,26
	Excavación muro	20,00	5,80	4,60	2,85	3,11	15,50	77,29
	Excavación muro	25,00	5,80	4,60	2,69	2,93	14,61	75,27
	Excavación muro	30,00	5,80	4,60	2,55	2,73	13,73	70,85
	Excavación muro	35,80	5,80	4,60	2,39	2,43	12,52	76,13
Excavación muro	0,00	6,20	3,90	5,30	7,60	32,57		
Excavación muro	5,00	6,30	3,88	5,30	6,40	29,78	155,87	
Excavación muro	10,00	6,50	4,50	4,90	4,70	26,40	140,44	
Excavación muro	13,00	6,00	4,90	3,75	3,60	20,03	69,64	

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	2.177,34
<p>ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó</p>	<p>ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra</p>	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

225



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
 Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
 Actividad: Entibado protección de taludes

Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Alto (m)	Area (m²)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES			
	ENTIBADO METÁLICO			
	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	32,50	2,00	65,00
	Entibado	0,00	5,40	0,00
	Entibado	5,00	4,41	24,53
	Entibado	10,00	3,79	20,50
	Entibado	15,00	3,96	19,38
	Entibado	20,00	3,26	18,05
	Entibado	25,00	2,82	15,20
	Entibado	30,00	2,32	12,85
	Entibado	32,50	2,32	5,80
	Entibado	0,00	2,73	0,00
	Entibado	5,00	2,88	14,03
	Entibado	10,00	3,02	14,75
	Entibado	15,00	2,85	14,68
	Entibado	20,00	2,85	14,25
	Entibado	25,00	2,69	13,85
	Entibado	30,00	2,55	13,10
	Entibado	35,80	2,39	14,32
	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	27,90	2,00	55,80
	Entibado	0,00	5,75	0,00
	Entibado	5,00	5,40	27,88
	Entibado	10,00	5,37	26,93
	Entibado	15,00	5,21	26,45
	Entibado	20,00	4,76	24,93
	Entibado	25,00	4,42	22,95
	Entibado	27,90	3,92	12,09
	Entibado	0,00	0,00	0,00
	Entibado	0,00	3,74	0,00
	Entibado	5,00	3,57	18,28
	Entibado	10,00	3,09	16,65
	Entibado	15,00	3,08	15,43
	Entibado	20,00	3,11	15,48
	Entibado	25,00	2,93	15,10
	Entibado	30,00	2,73	14,15
	Entibado	35,80	2,43	14,96
	Entibado	13,00	2,00	26,00
	Entibado	13,00	2,00	26,00
	Entibado	0,00	5,10	0,00
	Entibado	5,00	5,00	25,25
	Entibado	10,00	4,90	24,75
	Entibado	13,00	3,25	12,23
	Entibado	0,00	7,60	0,00
	Entibado	5,00	6,40	35,00
	Entibado	10,00	4,40	27,00
	Entibado	13,00	3,60	12,00

Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 918,75

[Signature]

[Signature]

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

2020



MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

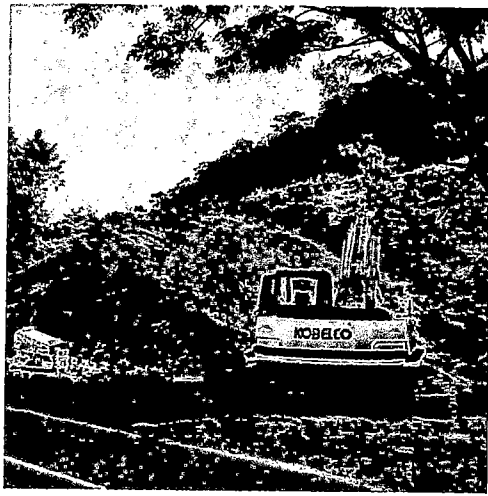



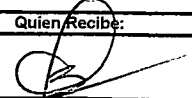
Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018


Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES				
	RELLENOS				
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	35,80	4,60	1,50	247,02
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	32,50	4,60	1,50	224,25
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	13,00	3,60	1,50	70,20
	Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	75,00	7,50	1,85	1040,63
	Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	24,00	16,00	0,35	134,40

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó
 M.P. #

Quien Entrega:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra
 M.P. #

Aprobado Por: **TOTAL 1.716,50**

2020


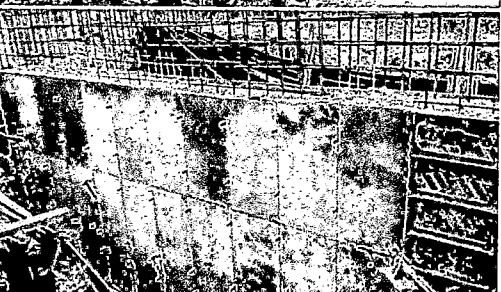
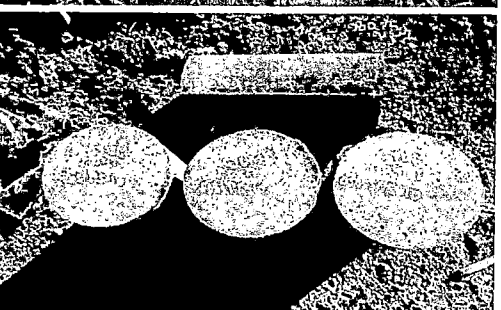


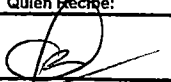
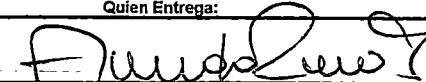
MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Muro en concreto impermeabilizado de 4000 psi		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor inferior (m)	Espesor superior (m)	Cantidad (und)	Volumen (m3)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES						
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						
	Muro en concreto lateral izquierdo	2,70	35,80	0,60	0,35	17,01	45,91
							

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	45,91
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		





MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO
Actividad: Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi)

Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Numero	Barra	Longitud (m)	Cantidad (und)	Peso (Kg)	Total
 	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES						
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						
	Losa fondo						
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	5,00	1/2"	7,00	178,50	1,00	937,13
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	6,00	5/8"	4,45	1160,00	1,55	6008,57
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	9,00	1/2"	7,00	180,00	1,00	945,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	10,00	5/8"	3,10	773,00	1,55	2789,29
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	9,00	1/2"	7,00	350,00	1,00	1837,50
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	3,10	907,00	1,55	3268,60
	Muros						
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	4,00	5/8"	3,55	322,00	1,55	1330,57
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	3,00	5/8"	6,45	322,00	1,55	2417,51
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	1,00	1/2"	7,00	308,00	1,00	1617,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	11,00	1/2"	7,00	440,00	1,00	2310,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	8,00	1/2"	4,40	310,00	1,00	1023,00
Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	4,50	310,00	1,55	1621,69	
Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	12,00	1/2"	7,00	610,00	1,00	3202,50	

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

M.P. #

Quien Entrega:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra

M.P. #

Aprobado Por:

TOTAL 29.308,36

2020

ole



MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

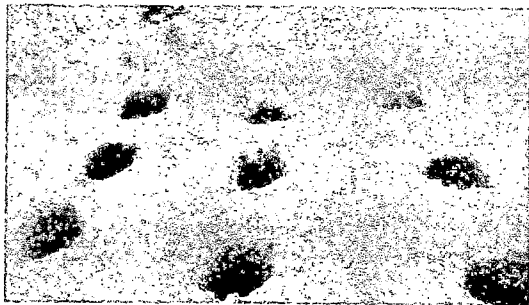

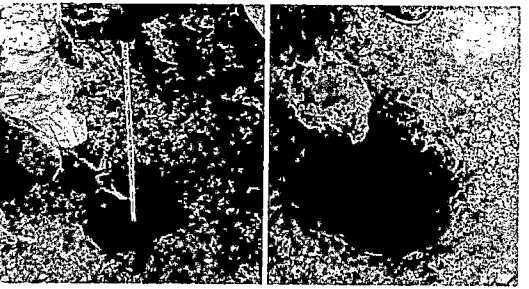


Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Construcción de pilotines en cal d=0.30m, L=1.0m para estabilización de terreno natural

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (m)	Separacion (m)	Cantidad (und)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS					
	SEDIMENTADORES					
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS					
	Pilotines en cal	4,60	1,00	0,30	0,90	5,00
	Pilotines en cal	68,30	1,00	0,30	0,90	76,00
	Pilotines en cal	13,00	1,00	0,30	0,90	14,00
	Pilotines en cal	3,60	1,00	0,30	0,90	4,00
						

NOTA: De acuerdo a el acta modificativa No.1 solo se pueden cancelar 428 und.

Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 436.00

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

Aprobado Por:

M.P. #

M.P. #

2022



MEMORIAS





CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Alto (m)	Ancho (m)	Longitud (m)	Vol. Total (m³)
 	FORMATO 5 - OBRA CIVIL - HUMEDAL				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00

Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL

1.701,00

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal/Consortio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

2034






MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ	Fecha:	30-01-2020
Actividad:	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3		

Area para Dibujo y Fotografía	Localización	Longitud (m)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO	
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA	
	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	200,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	200,00
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Handwritten initials

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)

para Dibujo y Fotografía

Localización

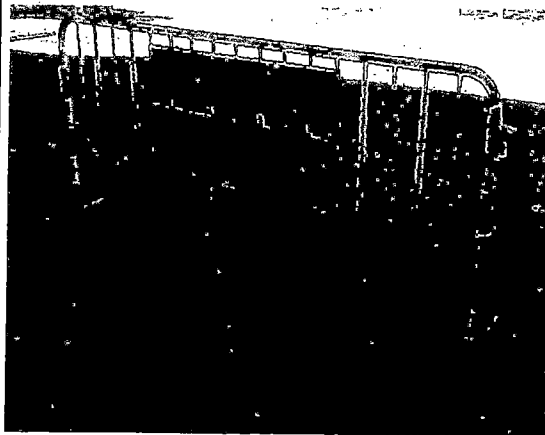
Cantidad (und)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA

Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)

1,00



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL

1,00

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #



MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



2236

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Localización, trazado y replanteo sobre terreno.	Fecha:	30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Area (m²)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO			
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	1,00	5790,00	5790,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	5.790,00
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojé	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).

Área para Dibujo y Fotografía

Localización

Largo (m)

Ancho (m)

Profundidad (m)

Vol. Total (m³)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

EXCAVACIONES Y ENTIBADOS

Excavacion a maquina - Via de acceso

75,00

7,50

0,95

534,38

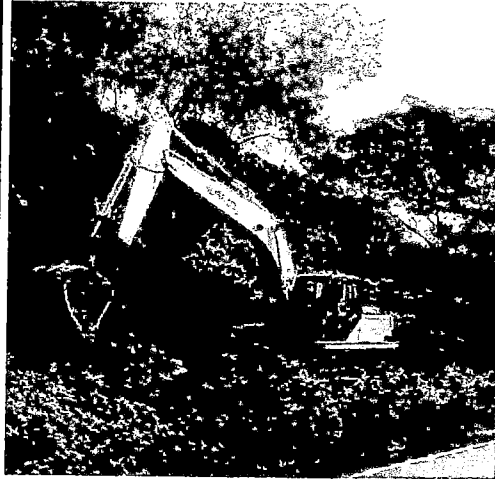
Excavacion a maquina - Via de acceso - Rampa

60,00

6,50

0,45

175,50



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL

709,88

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

Handwritten mark



MEMORIAS



CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

2258

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO

Fecha:

30-01-2020

Actividad: Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado

Área para Dibujo y Fotografía

Localización

Area (m²)

Profundidad (m)

Vol. Total (m³)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

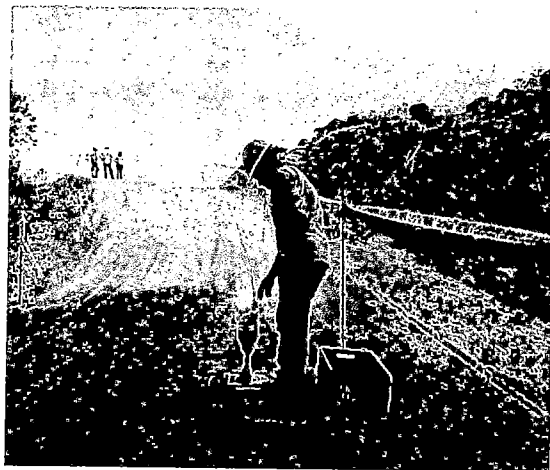
RELLENOS

Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera

70,40

1,00

70,40



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL

70,40

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #



MEMORIAS




CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Handwritten mark

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO
Actividad: Mejoramiento de subrasante

Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m ²)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO			
	RELLENOS			
	Mejoramiento de subrasante	75,00	7,50	562,50
	Mejoramiento de subrasante	24,00	12,00	288,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL
----------------------	-----------------------	--------------

(Signature)
ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

M.P. #

(Signature)
ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra

M.P. #

Aprobado Por:

850,50



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

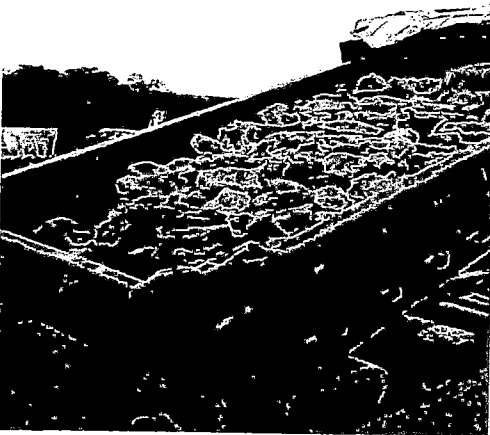
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Actividad: Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar

Fecha: 30-01-2020

10/01

Área para Dibujo y Fotografía



Localización

Largo (m)

Ancho (m)

Profundidad (m)

Vol. Total (m³)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

RELLENOS

Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar - Via de acceso - Rampa

60,00

6,50

0,45

175,50

Quien Recibe:

Quien Entregó:

TOTAL

175,50

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

2241

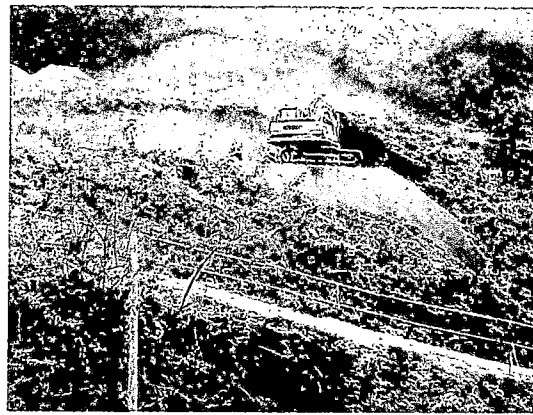



MEMORIAS


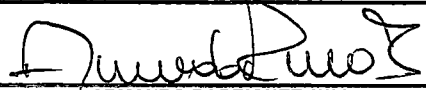


CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
Actividad:	Excavación a máquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).
Fecha:	30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Cantidad (und)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavacion a maquina - Nivelacion a cota 204	50,82	29,60	2,25	3384,61
	Excavacion a maquina - Cerramiento	50,82	3,50	3,80	675,91

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	4.060,52
----------------------	-----------------------	--------------	-----------------

 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

1/2020



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	B1 (m)	B2 (m)	H1 (m)	H2(m)	Area (m²)	Vol. Total (m³)
<p>SECCION</p>	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES							
	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PS							
	Excavación base - Sección constante	35,80	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	288,55
	Excavación base - Sección constante	32,50	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	261,95
	Excavación muro	0,00	5,80	4,60	5,40	5,75	28,99	
	Excavación muro	5,00	5,80	4,60	4,41	5,40	25,51	136,24
	Excavación muro	10,00	5,80	4,60	3,79	5,37	23,82	123,31
	Excavación muro	15,00	5,80	4,60	3,96	5,21	23,84	119,15
	Excavación muro	20,00	5,80	4,60	3,26	4,76	20,85	111,74
	Excavación muro	25,00	5,80	4,60	2,82	4,42	18,82	99,19
	Excavación muro	30,00	5,80	4,60	2,32	3,92	16,22	87,62
	Excavación muro	32,50	5,80	4,60	2,32	3,82	15,96	40,24
	Excavación muro	0,00	5,80	4,60	2,73	3,74	16,82	
	Excavación muro	5,00	5,80	4,60	2,88	3,57	16,77	83,98
	Excavación muro	10,00	5,80	4,60	3,02	3,09	15,89	81,64
	Excavación muro	15,00	5,80	4,60	2,85	3,08	15,42	78,26
	Excavación muro	20,00	5,80	4,60	2,85	3,11	15,50	77,29
	Excavación muro	25,00	5,80	4,60	2,69	2,93	14,61	75,27
	Excavación muro	30,00	5,80	4,60	2,55	2,73	13,73	70,85
	Excavación muro	35,80	5,80	4,60	2,39	2,43	12,52	76,13
Excavación muro	0,00	6,20	3,90	5,30	7,60	32,57		
Excavación muro	5,00	6,30	3,88	5,30	6,40	29,78	155,87	
Excavación muro	10,00	6,50	4,50	4,90	4,70	26,40	140,44	
Excavación muro	13,00	6,00	4,90	3,75	3,60	20,03	69,64	

Quien Recibe: 	Quien Entrega: 	TOTAL	2.177,34
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó M.P. #	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra M.P. #	Aprobado Por:	



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Actividad: Entibado proteccion de taludes

Fecha: 30-01-2020

2245

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Alto (m)	Area (m²)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES			
	ENTIBADO METÁLICO			
	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	32,50	2,00	65,00
	Entibado	0,00	5,40	0,00
	Entibado	5,00	4,41	24,53
	Entibado	10,00	3,79	20,50
	Entibado	15,00	3,96	19,38
	Entibado	20,00	3,26	18,05
	Entibado	25,00	2,82	15,20
	Entibado	30,00	2,32	12,85
	Entibado	32,50	2,32	5,80
	Entibado	0,00	2,73	0,00
	Entibado	5,00	2,88	14,03
	Entibado	10,00	3,02	14,75
	Entibado	15,00	2,85	14,68
	Entibado	20,00	2,85	14,25
	Entibado	25,00	2,69	13,85
	Entibado	30,00	2,55	13,10
	Entibado	35,80	2,39	14,32
	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	27,90	2,00	55,80
	Entibado	0,00	5,75	0,00
	Entibado	5,00	5,40	27,88
	Entibado	10,00	5,37	26,93
	Entibado	15,00	5,21	26,45
	Entibado	20,00	4,76	24,93
	Entibado	25,00	4,42	22,95
	Entibado	27,90	3,92	12,09
	Entibado	0,00	0,00	0,00
	Entibado	0,00	3,74	0,00
	Entibado	5,00	3,57	18,28
	Entibado	10,00	3,09	16,65
	Entibado	15,00	3,08	15,43
	Entibado	20,00	3,11	15,48
	Entibado	25,00	2,93	15,10
	Entibado	30,00	2,73	14,15
Entibado	35,80	2,43	14,96	
Entibado	13,00	2,00	26,00	
Entibado	13,00	2,00	26,00	
Entibado	0,00	5,10	0,00	
Entibado	5,00	5,00	25,25	
Entibado	10,00	4,90	24,75	
Entibado	13,00	3,25	12,23	
Entibado	0,00	7,60	0,00	
Entibado	5,00	6,40	35,00	
Entibado	10,00	4,40	27,00	
Entibado	13,00	3,60	12,00	

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojó

M.P. #

Quien Entrega:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

TOTAL 918,75

Aprobado Por:

0246

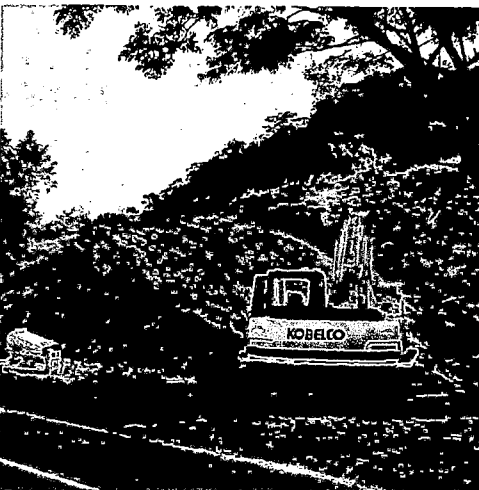





MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO	Fecha:	30-01-2020
Actividad:	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES				
	RELLENOS				
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	35,80	4,60	1,50	247,02
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	32,50	4,60	1,50	224,25
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	13,00	3,60	1,50	70,20
	Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	75,00	7,50	1,85	1040,63
Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	24,00	16,00	0,35	134,40	
					

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	1.716,50
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RÓDRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

2248



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
Actividad: Muro en concreto impermeabilizado de 4000 psi

Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor inferior (m)	Espesor superior (m)	Cantidad (und)	Volumen (m3)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS Muro en concreto lateral izquierdo	2,70	35,80	0,60	0,35	17,01	45,91

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

M.P. #

Quien Entregó:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra

M.P. #

TOTAL 45,91

Aprobado Por:

2249





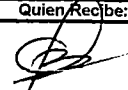
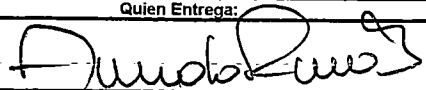
MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi)		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Numero	Barra	Longitud (m)	Cantidad (und)	Peso (Kg)	Total	
 	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES							
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS							
	Losa fondo							
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	5,00	1/2"	7,00	178,50	1,00	937,13	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	6,00	5/8"	4,45	1160,00	1,55	6008,57	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	9,00	1/2"	7,00	180,00	1,00	945,00	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	10,00	5/8"	3,10	773,00	1,55	2789,29	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	9,00	1/2"	7,00	350,00	1,00	1837,50	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	3,10	907,00	1,55	3268,60	
	Muros							
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	4,00	5/8"	3,55	322,00	1,55	1330,57	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	3,00	5/8"	6,45	322,00	1,55	2417,51	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	1,00	1/2"	7,00	308,00	1,00	1617,00	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	11,00	1/2"	7,00	440,00	1,00	2310,00	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	8,00	1/2"	4,40	310,00	1,00	1023,00	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	4,50	310,00	1,55	1621,69	
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	12,00	1/2"	7,00	610,00	1,00	3202,50	

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	29.308,36
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

2250

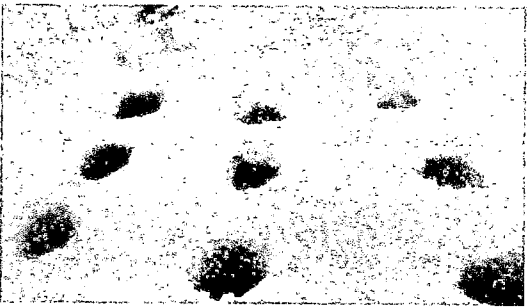

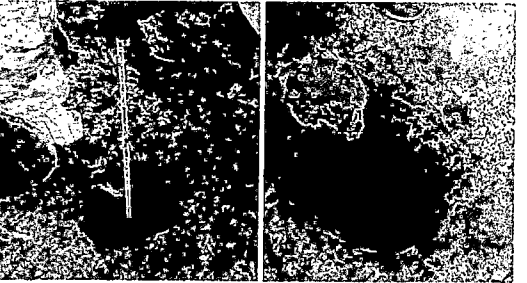


MEMORIAS


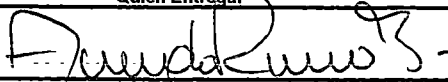
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO	Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Construcción de pilotines en cal d=0.30m, L=1.0m para estabilización de terreno natural	

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (m)	Separacion (m)	Cantidad (und)	
  	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES						
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						
	Pilotines en cal		4,60	1,00	0,30	0,90	5,00
	Pilotines en cal		68,30	1,00	0,30	0,90	76,00
Pilotines en cal		13,00	1,00	0,30	0,90	14,00	
Pilotines en cal		3,60	1,00	0,30	0,90	4,00	

NOTA: De acuerdo a el acta modificativa No.1 solo se pueden cancelar 428 und.

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	436,00
M.P. #	M.P. #	Aprobado Por:

2021



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
Actividad: Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).
Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Alto (m)	Ancho (m)	Longitud (m)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 5 - OBRA CIVIL - HUMEDAL				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	1.701,00
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

222





C.R.A.
Corporación Autónoma
Regional del Atlántico

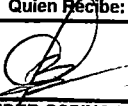
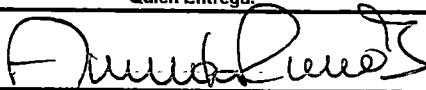
MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ	Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Descapote incluye retiro.	

Area para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Total
	FORMATO 13 - OBRA CIVIL - LECHOS EXCAVACIONES Y ENTIBADOS			
	Descapote (incluye retiro) - Todo el predio	1,00	5790,00	5790,00
				

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	5.790,00
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

225



MEMORIAS




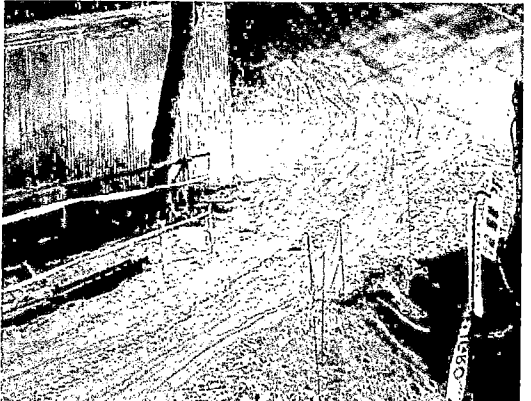
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra

	Localización	Cantidad (und)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO	
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA	
	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	132,00

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

M.P. #

Quien Entrega:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

TOTAL 132,00

Aprobado Por:

22074

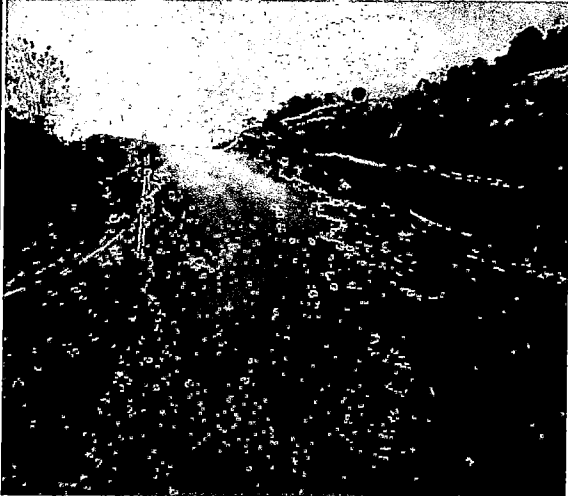



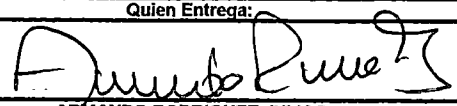
MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ	Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	

Area para Dibujo y Fotografía	Localización	Longitud (m)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO	
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	200,00

Quien Recibe: 	Quien Entrega: 	TOTAL 200,00
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

220



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)

para Dibujo y Fotografía

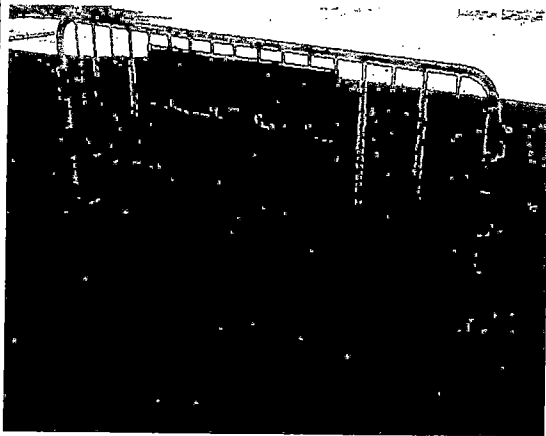
Localización

Cantidad (und)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA

Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)

1,00



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 1,00

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

258



MEMORIAS



CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Actividad: Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado

Fecha:

30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía

Localización

Area (m²)

Profundidad (m)

Vol. Total (m³)



FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

RELLENOS

Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera

70,40

1,00

70,40

Quien Recibe:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

M.P. #

Quien Entrega:

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

TOTAL

70,40

Aprobado Por:



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018

Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ

Fecha: 30-01-2020

Actividad: Mejoramiento de subrasante

Área para Dibujo y Fotografía

Localización

Largo (m)

Ancho (m)

Area (m²)

FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO

RELLENOS

Mejoramiento de subrasante

75,00

7,50

562,50

Mejoramiento de subrasante

24,00

12,00

288,00



Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL

850,50

Aprobado Por:

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra

M.P. #

M.P. #

2060






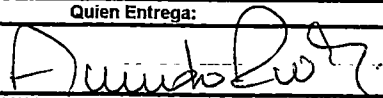
MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar	Fecha:	30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)
 	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO RELLENOS				
	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar - Vía de acceso - Rampa	60,00	6,50	0,45	175,50

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	175,50
		Aprobado Por:	
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó M.P. #	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra M.P. #		

2262



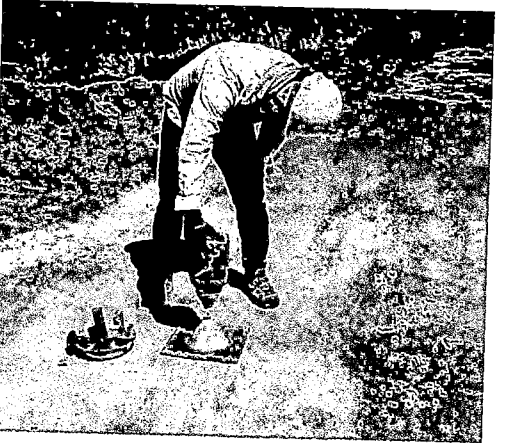
MEMORIAS
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.		

Área para Dibujo y Fotografía

Localización



Localización	Area (m²)	Largo (m)	Cantidad (und)	Vol. Total (m³)
FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS				
RELLENOS				
Rellenos de zanjas y obras de mampostería	11,80	17,03	1,80	361,72
Rellenos de zanjas y obras de mampostería - Nivelacion a cota 204	12,50	17,03	1,91	406,59
Rellenos de zanjas y obras de mampostería	25,00	29,04	1,84	1335,84

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	2.104,15
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

2020



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
Actividad: Concreto de limpieza f'c = 14,0 Mpa (2000 psi), e=0,05m
Fecha: 30-01-2020

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (m)	Cantidad (und)	Area (m ²)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES					
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS					
	Concreto de limpieza muro lateral izquierdo	4,60	35,80	0,05	1,00	164,68
	Concreto de limpieza muro frontal	4,60	32,50	0,05	1,00	149,50
	Concreto de limpieza muro lateral izquierdo	3,60	13,00	0,05	1,00	46,80

Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 360,98

ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojó

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
 Ing. Residente de Obra

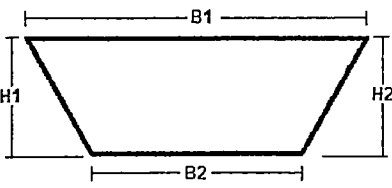
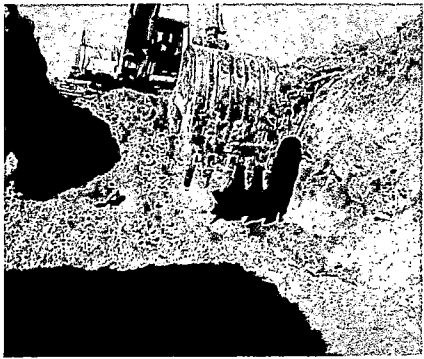
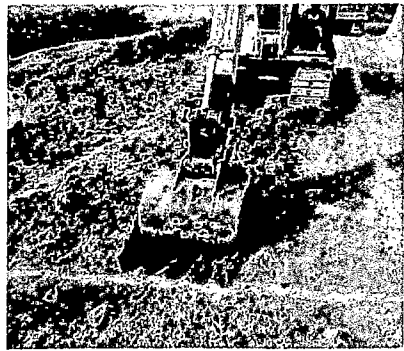
Aprobado Por:



M.P. #

M.P. #



2269

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018					Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO						
Actividad:	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).						


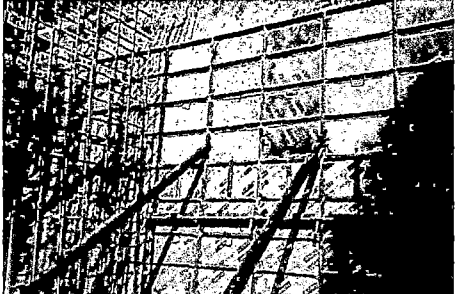
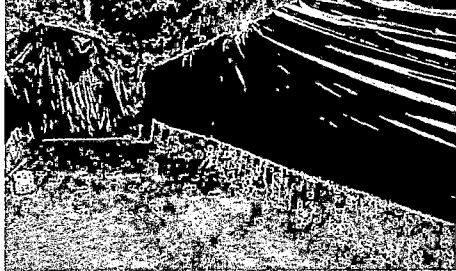
Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	B1 (m)	B2 (m)	H1 (m)	H2(m)	Area (m²)	Vol. Total (m³)	
<div style="text-align: center;">  <p>SECCION</p> </div>  	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES								
	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO 3500 PS								
	Excavación base - Sección constante		35,80	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	288,55
	Excavación base - Sección constante		32,50	5,80	4,60	1,55	1,55	8,06	261,95
	Excavación muro		0,00	5,80	4,60	5,40	5,75	28,99	
	Excavación muro		5,00	5,80	4,60	4,41	5,40	25,51	136,24
	Excavación muro		10,00	5,80	4,60	3,79	5,37	23,82	123,31
	Excavación muro		15,00	5,80	4,60	3,96	5,21	23,84	119,15
	Excavación muro		20,00	5,80	4,60	3,26	4,76	20,85	111,74
	Excavación muro		25,00	5,80	4,60	2,82	4,42	18,82	99,19
	Excavación muro		30,00	5,80	4,60	2,32	3,92	16,22	87,62
	Excavación muro		32,50	5,80	4,60	2,32	3,82	15,96	40,24
	Excavación muro		0,00	5,80	4,60	2,73	3,74	16,82	
	Excavación muro		5,00	5,80	4,60	2,88	3,57	16,77	83,98
	Excavación muro		10,00	5,80	4,60	3,02	3,09	15,89	81,64
	Excavación muro		15,00	5,80	4,60	2,85	3,08	15,42	78,26
	Excavación muro		20,00	5,80	4,60	2,85	3,11	15,50	77,29
	Excavación muro		25,00	5,80	4,60	2,69	2,93	14,61	75,27
	Excavación muro		30,00	5,80	4,60	2,55	2,73	13,73	70,85
	Excavación muro		35,80	5,80	4,60	2,39	2,43	12,52	76,13
	Excavación muro		0,00	6,20	3,90	5,30	7,60	32,57	
	Excavación muro		5,00	6,30	3,88	5,30	6,40	29,78	155,87
	Excavación muro		10,00	6,50	4,50	4,90	4,70	26,40	140,44
	Excavación muro		13,00	6,00	4,90	3,75	3,60	20,03	69,64

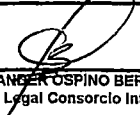
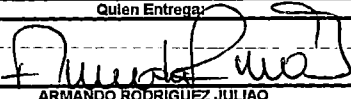
Quien Recibe:  ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-PTar el Piojó	Quien Entrega:  ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	TOTAL 2.177,34 Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

2265

	<h2 style="margin:0;">MEMORIAS</h2>	
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO		

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018		Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ			
Actividad:	Entibado protección de taludes			

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Alto (m)	Área (m²)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES			
	ENTIBADO METÁLICO			
  	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	32,50	2,00	65,00
	Entibado	0,00	5,40	0,00
	Entibado	5,00	4,41	24,53
	Entibado	10,00	3,79	20,50
	Entibado	15,00	3,96	19,38
	Entibado	20,00	3,26	18,05
	Entibado	25,00	2,82	15,20
	Entibado	30,00	2,32	12,85
	Entibado	32,50	2,32	5,80
	Entibado	0,00	2,73	0,00
	Entibado	5,00	2,88	14,03
	Entibado	10,00	3,02	14,75
	Entibado	15,00	2,85	14,68
	Entibado	20,00	2,85	14,25
	Entibado	25,00	2,69	13,85
	Entibado	30,00	2,55	13,10
	Entibado	35,80	2,39	14,32
	Entibado	35,80	2,00	71,60
	Entibado	27,90	2,00	55,80
	Entibado	0,00	5,75	0,00
	Entibado	5,00	5,40	27,88
	Entibado	10,00	5,37	26,93
	Entibado	15,00	5,21	26,45
	Entibado	20,00	4,76	24,93
	Entibado	25,00	4,42	22,95
	Entibado	27,90	3,92	12,09
	Entibado	0,00	0,00	0,00
	Entibado	0,00	3,74	0,00
	Entibado	5,00	3,57	18,28
	Entibado	10,00	3,09	16,65
	Entibado	15,00	3,08	15,43
	Entibado	20,00	3,11	15,48
	Entibado	25,00	2,93	15,10
	Entibado	30,00	2,73	14,15
	Entibado	35,80	2,43	14,96
	Entibado	13,00	2,00	26,00
	Entibado	13,00	2,00	26,00
	Entibado	0,00	5,10	0,00
	Entibado	5,00	5,00	25,25
	Entibado	10,00	4,90	24,75
	Entibado	13,00	3,25	12,23
	Entibado	0,00	7,60	0,00
	Entibado	5,00	6,40	35,00
	Entibado	10,00	4,40	27,00
Entibado	13,00	3,60	12,00	

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	918,75
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-PTar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

2268





MEMORIAS

CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO	Fecha:	30-01-2020
Actividad:	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado.		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES				
	RELLENOS				
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	35,80	4,60	1,50	247,02
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	32,50	4,60	1,50	224,25
	Relleno de zanjas y obras de mampostería	13,00	3,60	1,50	70,20
	Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	75,00	7,50	1,85	1040,63
	Relleno de zanjas y obras de mampostería - Vía de acceso	24,00	16,00	0,35	134,40

Quien Recibe:

Quien Entrega:

TOTAL 1.716,50

Aprobado Por:



ALEXANDER ESPINO BERDUGO
Representante Legal Consorcio Inter-PTar el Píojo

ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO
Ing. Residente de Obra


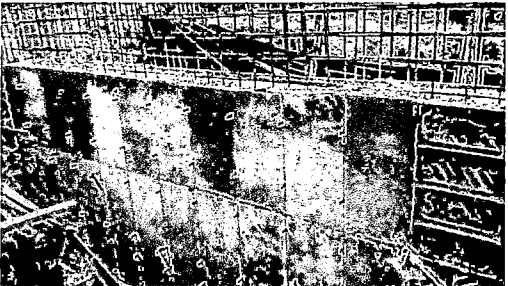
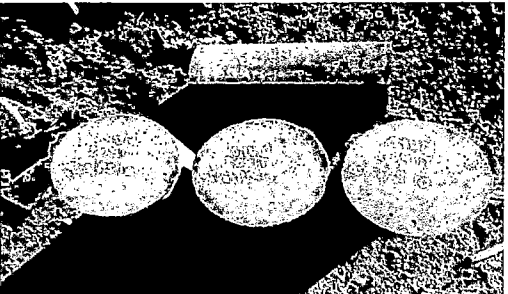
M.P. #

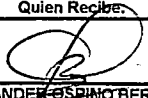
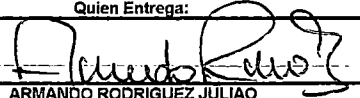
M.P. #

2268

 C.R.A. Corporación Autoritaria Regional del Atlántico	MEMORIAS	
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO		

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Muro en concreto impermeabilizado de 4000 psi		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor inferior (m)	Espesor superior (m)	Cantidad (und)	Volumen (m3)
  	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS Muro en concreto lateral izquierdo	2,70	35,80	0,60	0,35	17,01	45,91

Quien Recibe:  ALEXANDER ESPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	Quien Entrega:  ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	TOTAL 45,91 Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

2269



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ	Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi)	

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Numero	Barra	Longitud (m)	Cantidad (und)	Peso (Kg)	Total
	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES						
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS						
	Losa fondo						
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	5,00	1/2"	7,00	178,50	1,00	937,13
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	6,00	5/8"	4,45	1160,00	1,55	6008,57
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	9,00	1/2"	7,00	180,00	1,00	945,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	10,00	5/8"	3,10	773,00	1,55	2789,29
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	9,00	1/2"	7,00	350,00	1,00	1837,50
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	3,10	907,00	1,55	3268,60
	Muros						
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	4,00	5/8"	3,55	322,00	1,55	1330,57
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	3,00	5/8"	6,45	322,00	1,55	2417,51
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	1,00	1/2"	7,00	308,00	1,00	1617,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Alto	11,00	1/2"	7,00	440,00	1,00	2310,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	8,00	1/2"	4,40	310,00	1,00	1023,00
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	10,00	5/8"	4,50	310,00	1,55	1621,69
	Acero fy= 420 Mpa (60.000 psi) - Muro Escalonado	12,00	1/2"	7,00	610,00	1,00	3202,50

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL 29.308,36
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

220

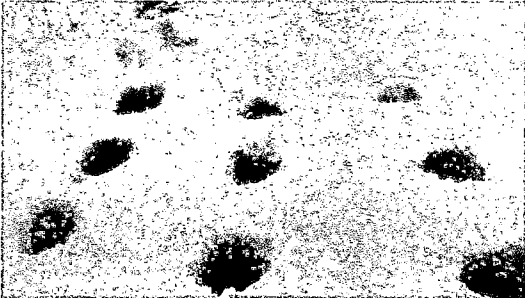

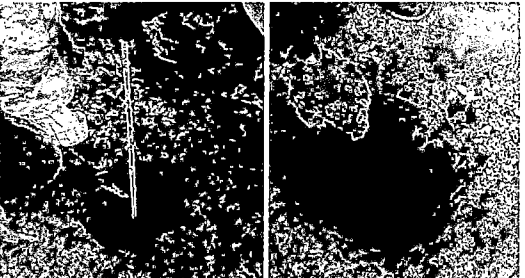


MEMORIAS

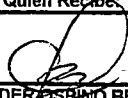



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Construcción de pilotines en cal d=0.30m, L=1.0m para estabilización de terreno natural		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Espesor (m)	Separacion (m)	Cantidad (und)
  	FORMATO 1 - OBRA CIVIL - ESTRUCTURA REACTOR - LOSAS SEDIMENTADORES					
	CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS					
	Pilotines en cal	4,60	1,00	0,30	0,90	5,00
	Pilotines en cal	68,30	1,00	0,30	0,90	76,00
	Pilotines en cal	13,00	1,00	0,30	0,90	14,00
Pilotines en cal	3,60	1,00	0,30	0,90	4,00	

NOTA: De acuerdo a el acta modificativa No.1 solo se pueden cancelar 428 und.

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	436,00
		Aprobado Por:	
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptrar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra		

M.P. #

M.P. #

1000



MEMORIAS






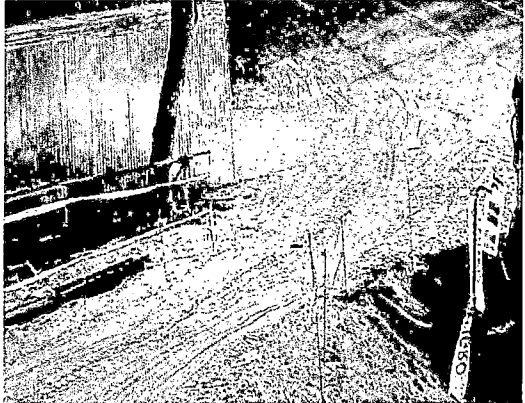

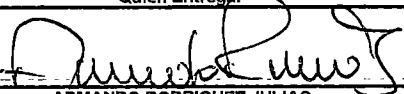
CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO		
Actividad:	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Alto (m)	Ancho (m)	Longitud (m)	Vol. Total (m³)
	FORMATO 5 - OBRA CIVIL - HUMEDAL				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	3,00	3,00	21,00	189,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	2,00	3,00	21,00	126,00
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,50	3,00	21,00	94,50
	Excavacion del terreno a nivel del talud	1,00	3,00	21,00	63,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	1.701,00
		Aprobado Por:	
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra		
M.P. #	M.P. #		

0223

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>MEMORIAS</p> <p>CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ	Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	
 	Localización	Cantidad (und)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1) - Fab en obra	132,00
Quien Reciba:	Quien Entrega:	TOTAL 132,00
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:
M.P. #	M.P. #	

8234






MEMORIAS







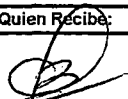
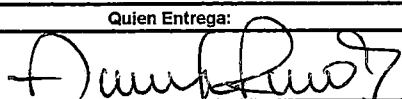
CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018		Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJO			
Actividad:	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3			

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Longitud (m)	
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO		
	SEÑALIZACION Y SEGURIDAD EN LA OBRA		
	Cinta demarcadora, sin soportes. Esquema No. 3	200,00	

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	200,00
 ALEXANDER ESPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

9390

 C.R.A. <small>Corporación Autónoma Regional del Atlántico</small>	MEMORIAS CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO			
Contratista: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha: 30-01-2020			
Interventor: CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ				
Actividad: Localización, trazado y replanteo sobre terreno.				
Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Ancho (m)	Largo (m)	Area (m ²)
 	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO			
	LOCALIZACION, TRAZADO Y REPLANTEO			
	Localización, trazado y replanteo sobre terreno	1,00	5790,00	5790,00
Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL 5.790,00		
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:		
<small>M.P. #</small>	<small>M.P. #</small>			

2222



MEMORIAS





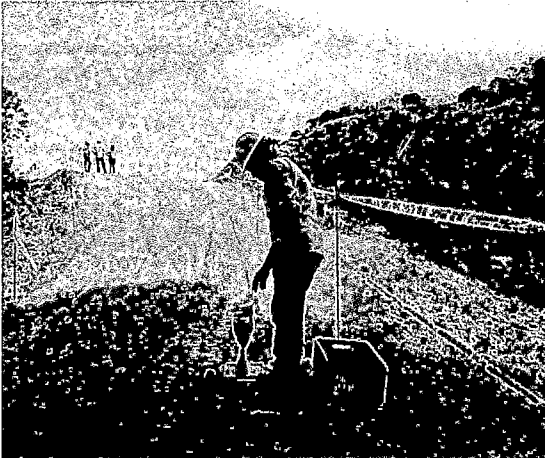



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018		
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		Fecha: 30-01-2020
Actividad:	Excavación a maquina en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro 100% a lugar autorizado).		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO				
	EXCAVACIONES Y ENTIBADOS				
	Excavación a maquina - Via de acceso	75,00	7,50	0,95	534,38
	Excavacion a maquina - Via de acceso - Rampa	60,00	6,50	0,45	175,50

Quien Recibe: ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó M.P. # _____	Quien Entrega: ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra M.P. # _____	TOTAL 709,88 Aprobado Por:
--	--	--

8238

	MEMORIAS CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO				
Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018			Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ				
Actividad:	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del proctor modificado				
Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Area (m²)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)	
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO				
	RELLENOS				
	Relleno de zanjas y obras de mampostería con material seleccionado de cantera	70,40	1,00	70,40	
	Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL		70,40
			Aprobado Por:		
ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra				
M.P. #	M.P. #				

20279




MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Mejoramiento de subrasante		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Area (m ²)
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO			
	RELLENOS			
	Mejoramiento de subrasante	75,00	7,50	562,50
	Mejoramiento de subrasante	24,00	12,00	288,00

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	850,50
----------------------	-----------------------	--------------	--------

 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-PTar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:
---	---	----------------------

M.P. #

2280



MEMORIAS



CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO

Contratista:	CONSORCIO PTAR PIOJO 2018	Fecha:	30-01-2020
Interventor:	CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ		
Actividad:	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar		

Área para Dibujo y Fotografía	Localización	Largo (m)	Ancho (m)	Profundidad (m)	Vol. Total (m³)	
	FORMULARIO 15 - OBRAS CIVILES - RELLENOS Y VIAS DE ACCESO					
	RELLENOS					
	Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar - Via de acceso - Rampa	60,00	6,50	0,45	175,50	

Quien Recibe:	Quien Entrega:	TOTAL	175,50
 ALEXANDER OSPINO BERDUGO Representante Legal Consorcio Inter-Ptar el Piojó	 ARMANDO RODRIGUEZ JULIAO Ing. Residente de Obra	Aprobado Por:	
M.P. #	M.P. #		

4. CERTIFICACION BANCARIA

Bancolombia

Bogotá, 11 febrero 2019

Señores
A QUIEN CORRESPONDA
Ciudad

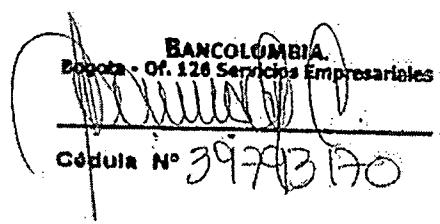
Cordial saludo

Nos permitimos certificar que la entidad **CONSORCIO PTAR PIOJO 2018** Identificada con el Nit. **901.241.542** se encuentra vinculada a BANCOLOMBIA a través de la Cuenta **Corriente** No. **03100020896** desde el **02/08/2019 (M/D/A)** la cual se denomina **CONSORCIO PTAR PIOJO 2018**, en este momento se encuentra **ACTIVA-A** y ha presentado un adecuado manejo de acuerdo a las normas y políticas de Bancolombia.

De igual manera informamos que la relación comercial es administrada por, **FERNANDO MEDINA SALGADO** Gerente de Cuenta.

Cualquier inquietud adicional con gusto será atendida en los teléfonos 4886000 Ext. **32230**



Atentamente,


BANCOLOMBIA
Bogotá - Of. 126 Servicios Empresariales
Cédula N° **39793170**

Luz Dary Camacho Calderón
Oficina de Servicios Empresariales Bogotá

5. INFORME DE ACTIVIDADES CON SOPORTES

2284

 <p>C.R.A Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Piojo</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

1. INTRODUCCIÓN

La Corporación Autónoma Regional del Atlántico-CRA, como resultado de la licitación pública No.004 de 2018, contrató los servicios de la firma CONSORCIO PTAR PIOJO 2018, mediante la suscripción del Contrato de Obras No.00000538 de 2018, cuyo objeto es: “CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO”, representado legalmente por el señor ALEJANDRO CAMARASA YAÑEZ.

Con el fin de dar cumplimiento a lo establecido en el Contrato, para efectos de pago, se presenta el Informe de actividades de Obra No.6, en el cual se sintetizan los antecedentes del contrato, así como las actividades realizadas en desarrollo del mismo durante el período comprendido entre el 29 de diciembre de 2019 y el 28 de enero de 2020.

2285

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1. Localización

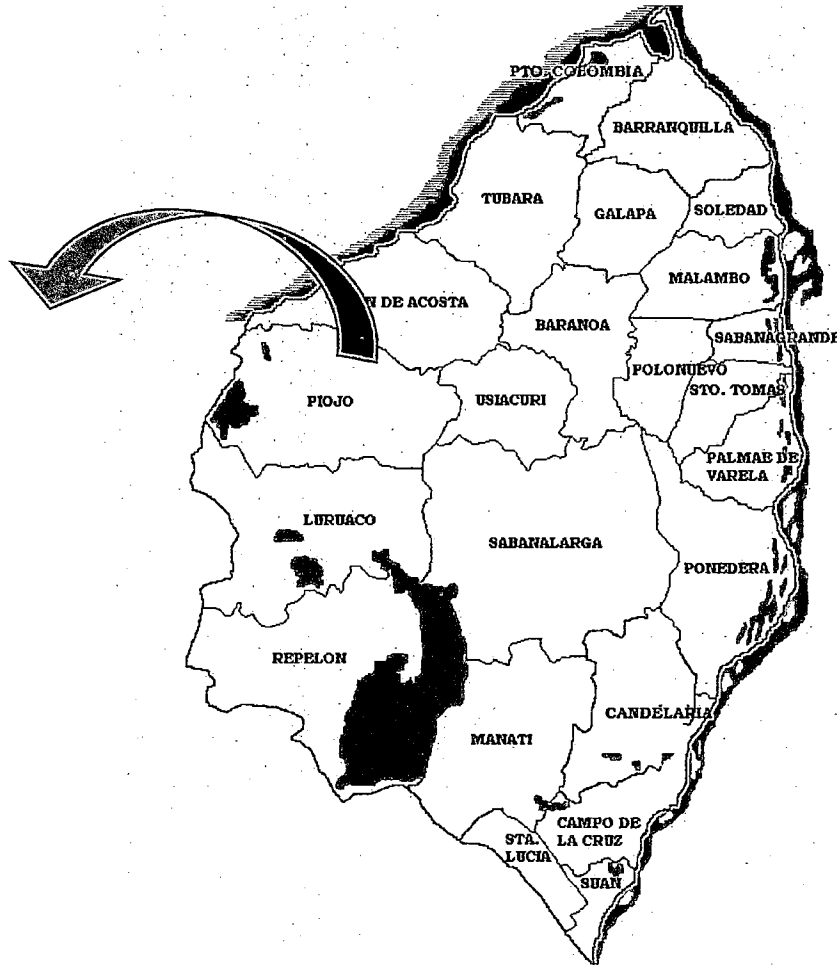




Ilustración 1 Localización general del proyecto

2286

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Píojo</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

2.2. Localización específica del proyecto

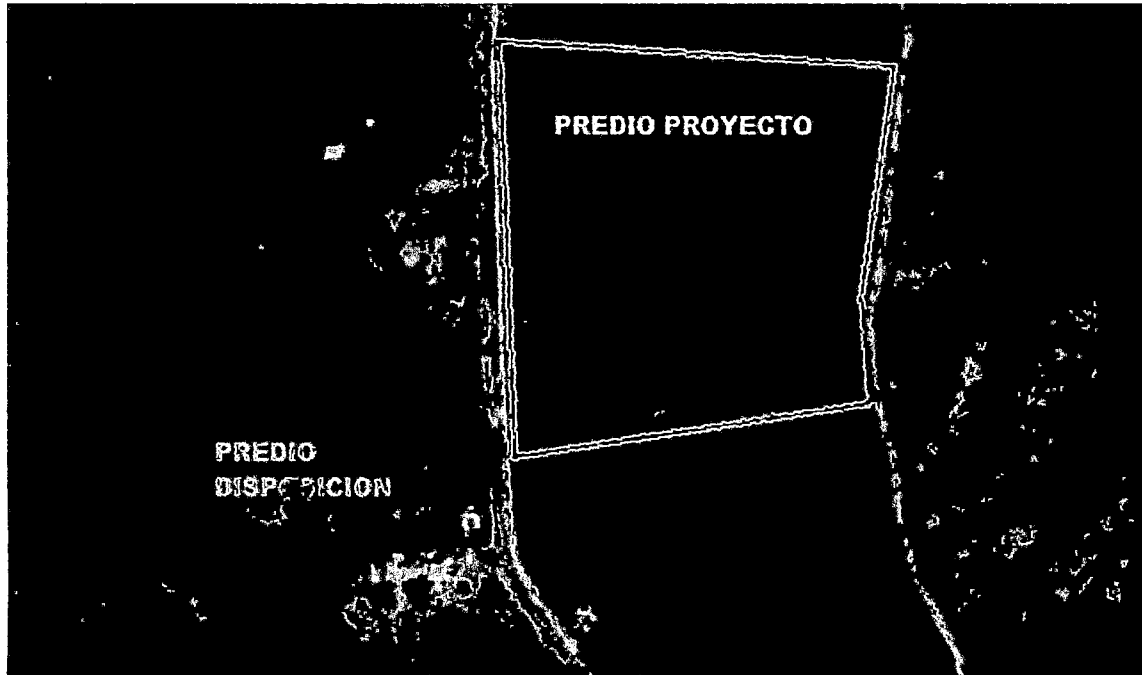


Ilustración 2 Localización específica del proyecto

Fuente: Google Earth.



2.3. Generalidades del Proyecto

2.3.1. Objetivos del Proyecto

La problemática que se presenta en el municipio de Píojo, es de saneamiento, debido a la falta de alcantarillado en el municipio. Todas las aguas residuales que se generan en las viviendas son descartadas al suelo o a las vías, por tal motivo se requiere un sistema de conducción que abarque la totalidad del municipio, desde lo rural hasta lo urbano, evitando así las descargas en el medio ambiente. Esta solución brindara una mejor calidad de vida a los habitantes del municipio y evitara que se generen impactos negativos en el medio ambiente.

Carrera 9ª No.117-22,, Bogotá
email: alejandro.camarasa@dam-aguas.es

2287

 <p>C.R.A. Comisión Autónoma Reguladora de Agua Potable</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Piojó</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

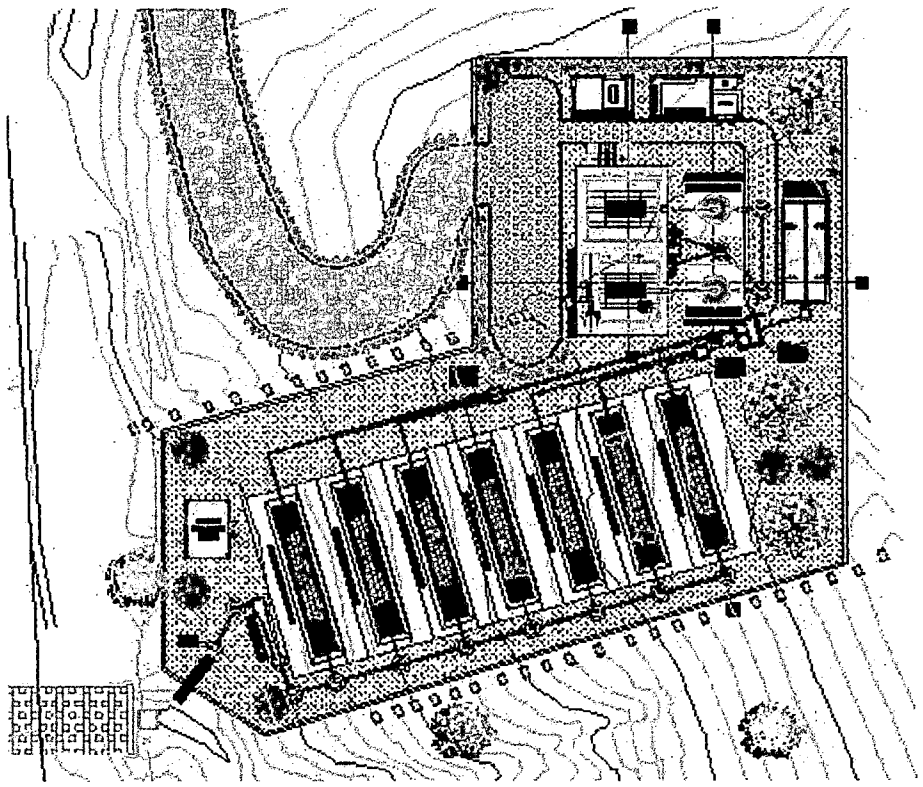
Con el desarrollo del presente proyecto, se pretenden los siguientes aspectos:

- Construir un sistema para tratar las aguas residuales en el municipio de Piojó.
- Cumplir las normas de la entidad reguladora del medio ambiente. A la hora de realizar el vertimiento de las aguas.
- Garantizar una mejora en la calidad de vida de los habitantes del municipio y una mejora de salubridad e higiene y sobre todo condiciones ambientales.



2.3.2. Descripción de las actividades del Contrato

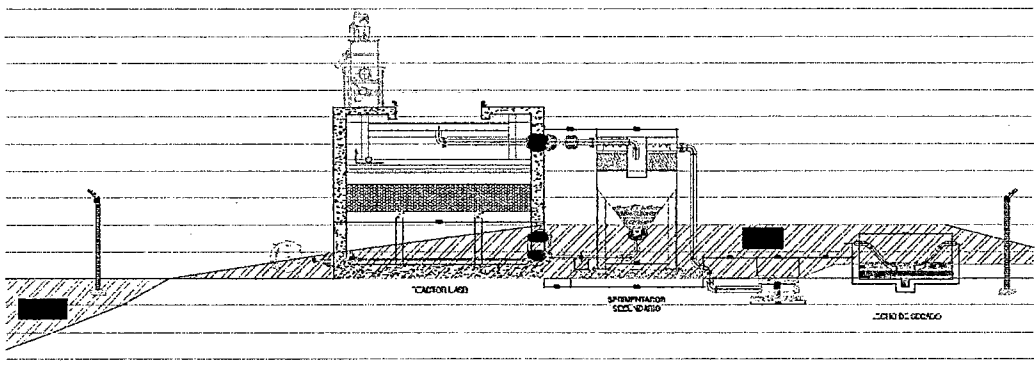
- Las obras proyectadas para el tratamiento de las aguas residuales generadas en la cabecera del municipio de Piojo se encuentran delimitadas por los diseños de la empresa Triple A.
- El proceso de construcción consta del montaje de una unidad de Pretratamiento Compacta sobre dos módulos de reactores UASB. Los módulos serán construidos en concreto según los requerimientos que aparecen en las especificaciones técnicas del proyecto. Los reactores UASB se condicionan para tratar el agua hasta llegar a remociones de DBO en carga hasta 80% y el Pretratamiento está condicionado para tener una operación manual, la cual se soporta con una estructura que permita sostenerla a una cota mayor. Los diseños están condicionados para tratar a nivel de proceso 9.85 lps (caudal medio de diseño) de agua residual.
- Además, se plantea dos sedimentadores circulares en Fibra de Vidrio (PRFV) con sus respectivas losas para cimentar los tanques, siete Humedales

Subsuperficiales Artificiales en paralelo. Los tanques sedimentadores serán prefabricados para un caudal de 13.5 l/s y los humedales tienen un complemento de instalación con geosintéticos y material pétreo para efectuar el tratamiento, con profundidad de excavación de 1.5 m y tiempo de retención de 1 hora por cada humedal. Los diseños están condicionados para tratar a nivel de proceso 9.85 lps (a caudal medio diario y 13.5 lps a Caudal Máximo Mensual) de agua residual. Finalmente, se incluye un sistema de desinfección por UV a través de un canal en concreto que permita el paso del agua y se desinfecte al tiempo.





2289

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Piojo</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		



2290

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Piojo</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

3. DESARROLLO DEL CONTRATO

3.1. GENERALIDADES



Las obras se encuentran contratadas por el CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 representada legalmente por el señor ALEJANDRO CAMARASA YAÑEZ y conformada por las empresas DEPURACION AGUAS DEL MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA (con participación del 50%), INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS (con participación del 50%) mediante la suscripción en fecha diciembre 28 de 2018 del Contrato de Obra No. 00000538 de 2018, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO", firmándose el acta de inicio del contrato de obra entre las partes el día 8 de julio de 2019.

Posteriormente se firma acta de suspensión No.1 de fecha 27 de septiembre de 2019, debido a que en las revisiones realizadas a los planos, cantidades de obra, memorias y especificaciones técnicas en las mesas de trabajo sostenidas entre el contratista, la interventoría externa, la Corporación Autónoma Regional del Atlántico-CRA y el Ingeniero Luis Correa en representación de la Gobernación del Atlántico, se hace necesario complementar los diseños teniendo en cuenta que el proyecto se desplazó 120 metros del predio inicial, por lo que en su irregularidad y presencia de pendientes naturales, se requiere incluir mayores y menores cantidades de obra e ítems no previstos como la construcción de un muro de contención y la vía de acceso, por lo que en el balance de obra se incrementa el valor del contrato, por lo que se requiere por parte de la Corporación la disposición de apropiación presupuestal que ampare este incremento.

El día 17 de octubre de 2019, se firma Acta Modificativa No.1 y el día 28 de octubre de 2019 la Adición No.01 al contrato No.00000538 en el cual se amplía el valor del contrato en \$1.199.888.779 y se otorga un plazo adicional de dos (2) meses para la correcta ejecución de las obras.

El día 28 de Octubre de 2019 se firma el Acta de reinicio No.1, teniendo en cuenta que se han superado los hechos que causaron la suspensión del contrato.

2291

	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

Los datos principales del contrato de obra No. 00000538 DE 2018 son los siguientes:



VALOR INICIAL:	\$5.025.325.122,00
FECHA DE LEGALIZACIÓN:	DICIEMBRE 28 DE 2018
PLAZO:	OCHO (8) MESES
FECHA DE INICIACIÓN:	JULIO 8 DE 2019
FECHA SUSPENSION No.1:	SEPTIEMBRE 27 DE 2019
FECHA ADICION No.1:	OCTUBRE 28 DE 2019
VALOR ADICIONAL No.1:	\$1.199.888.779,00
VALOR TOTAL CONTRATO:	\$6.225.213.901,00
PLAZO ADICIONAL:	DOS (2) MESES
PLAZO TOTAL:	DIEZ (10) MESES
FECHA DE REINICIO No1:	OCTUBRE 28 DE 2019
FECHA DE TERMINACIÓN:	JUNIO 8 DE 2020

El Consorcio PTAR Piojó 2018 entregó la Póliza Única de Cumplimiento No. 96-44-101142063 Anexo No. 6 y de la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual No. 96-40-101050765 Anexo No. 6, expedida por la compañía aseguradora SEGUROS DEL ESTADO SA para efectos de cobijar y asegurar los distintos riesgos contemplados en la Cláusula Décima Octava del contrato No. 00000538 de 2018 y la Cláusula Cuarta de la Adición No.1 al contrato No.00000538 de 2018, suscritos por las partes.

3.2. DESARROLLO DEL CONTRATO

El Acta de inicio del contrato No.00000538 de 2018 se firmó el día 8 de Julio de 2019, fecha a partir del cual se inició con la logística e inspección de campo para la organización e inicio físico de las obras de la manera más rápida.

Así mismo el Consorcio Ptar 2018, ha entregado a la fecha del presente informe a la interventoría externa ejercida por el Consorcio Interventoría EL PTAR PIOJO 2018 la siguiente información:

	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

- Programa de ejecución de obra.
- Cronograma de ejecución e inversión mensual.
- Curvas del proyecto.
- Hojas de vida del Director de Obra, Ingeniero Residente de Obra, incluyendo soportes.
- Plan de manejo ambiental para la ejecución de los trabajos.
- Plan de gestión integral de Obra, incluyendo modelo acta de vecindad.
- Plan de gestión de residuos de construcción y demolición.
- Programa de medidas ambientales.
- Ensayos de laboratorio de materiales de canteras a utilizar en la obra.
- Actualización de pólizas con la fecha del acta de reinicio y adición No.1 del contrato de obra.
- Entrega de análisis de precios unitarios del contrato ítems no previstos.
- Resultados de la actividad de localización y replanteo del proyecto.
- Listado de personal de mano de obra no calificada a emplear en la obra.
- Certificados de calibración de equipos.
- Coordinación primera reunión de socialización del proyecto en el sitio de las obras.
- Instalación de las vallas informativas del proyecto.
- Certificados de afiliaciones a seguridad social



Por otra parte, se describe a continuación los aspectos más importantes encontrados durante el desarrollo del contrato:

En el período entre el 8 de julio y el 27 de septiembre, se realiza la socialización con la comunidad del municipio de Piojó, en la cual se exponen los alcances del proyecto. Esta reunión se realizó el día 27 de Agosto de 2019 en las instalaciones de la casa del adulto mayor en el Municipio de Piojó.

Posteriormente se iniciaron los trabajos de replanteo del proyecto para lo cual se realizó el desmonte del predio.

Al realizar el replanteo de las obras, se informó por parte de la CRA y se pudo constatar que al proyecto se le realizaron unas modificaciones en cuanto a la

2293

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Píojo</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		



ubicación de este, para darle cumplimiento a los establecido en la resolución 330 de 2017 por medio de la cual se adopta el reglamento técnico RAS, por lo que se realizó mesa de trabajo con el diseñador (triple A SA. E.S.P.) y representante del departamento del Atlántico en su calidad de gestor del proyecto incluido en el Plan departamental de agua del Atlántico. Como producto de esas mesas de trabajo se decide suspender en día 27 de septiembre el contrato hasta tanto no se tramiten los actos administrativo para la incorporación de los recursos adicionales den contrato por parte de la entidad contratante.

El día 28 de Octubre de 2019 se reinicia el contrato una vez se encuentra solucionados los inconvenientes y se realizó la adición con valor de \$1.199.888.779,00 millones y dos (2) meses de plazo adicional.

Teniendo en cuenta que los planos de detalle fueron entregados por el diseñador Triple A SA ESP de manera ajustada con los detalles constructivos pendientes, se solicitó al contratista entregar una reprogramación de actividades enmarcándolas dentro del plazo contractual vigente. El Consorcio PTAR Píojo entregó a la interventoría el día 24 de Enero la reprogramación de obra, el flujograma y la curva s del proyecto

En el período comprendido entre el 29 de diciembre de 2019 y el 28 de enero de 2020, el Consorcio PTAR Píojo 2018 realizo las siguientes actividades:

- Excavación de humedales
- Excavación para muro escalonado.
- Construcción de pilotines de cal para muro escalonado
- Relleno seleccionado para mejoramiento muro escalonado.
- Figuración y colocación de acero de refuerzo losa de fondo de muro de contención escalonado.
- Figuración y colocación de acero de refuerzo sección vertical de muro de contención alto.

	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		



- Colocación segundo tramo concreto de 4000 psi para losa de fondo muro de contención alto, espesor 0,60m.
- Colocación concreto pobre para solado de muro escalonado.
- Colocación concreto de 4000 psi para losa de fondo muro de contención escalonado de espesor de 0.40m.
- Colocación de formaleta para sección vertical de muro de contención.
- Colocación de concreto de 4.000 psi primer tramo de sección vertical de muro de contención alto.

Para la realización de las obras, el Consorcio Ptar Piojó 2018 cuenta con el siguiente equipo y material.

- Una retroexcavadora.
- Un retrocargador.
- Un compactador tipo Mickey.
- Un compactador vibrador de 1 ton.
- Una compactador tipo rana.
- Un compactador tipo saltarín.
- Un vibrador de concreto.
- Una tronzadora
- Una pulidora
- Una planta de emergencia.
- Formaleta
- Equipos y herramientas menores.
- Un volteo de 16 m3

Así mismo dentro del periodo contemplado en este corte, se cuenta con el siguiente personal:

2295

 <p>C.R.A. Corporación Autónoma Regional del Atlántico</p>	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	 <p>Consorcio PTAR Piojó</p>
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

- Un director de Obra
- Un ingeniero residente de obra.
- Un ingeniero ambiental.
- Un especialista hidráulico.
- Un técnico SISO.
- Un maestro de obras
- Una comisión de topografía
- Diez (10) ayudantes de obra.
- Tres (3) operadores de equipos.

3.3. EVALUACIÓN DEL AVANCE DE LAS OBRAS

Durante el período correspondiente hasta la fecha de corte del presente informe, el contrato de obra presenta un avance físico del 16,5%, cumpliendo de esta manera el contratista con el avance hasta la fecha de corte del presente informe mensual con las metas contractuales establecidas en el cronograma de obra ajustado.



3.4. CONTROL DE CALIDAD

El Consorcio PTAR PIOJO 2018 de acuerdo con las obligaciones contractuales hizo entrega para revisión de la interventoría loas correcciones solicitadas en el plan de calidad que llevará a cabo en la ejecución de las distintas actividades del contrato.

Hasta la fecha de corte de este informe, se han realizado los ensayos previos a los materiales de cantera y las tomas de cilindros por parte de la interventoría para el control de calidad.

3.5. PLAN DE SALUD OCUPACIONAL, SEGURIDAD Y AMBIENTE - HSE

El Consorcio PTAR PIOJO 2018 de acuerdo con las obligaciones contractuales a la fecha de corte del presente informe presentó para revisión de la interventoría los ajustes a los

	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

programas de seguridad industrial y salud ocupacional que llevará en la ejecución de las distintas actividades del contrato

3.6. INFORME CONTABLE Y FINANCIERO

De acuerdo con la forma de pago establecida en el contrato No.0000538 de 2018, el Consorcio PTAR Píojo 2018 presenta ante la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – CRA el acta de Cobro Parcial No.01.

3.7. CONTROL Y AJUSTE DE LA PROGRAMACIÓN

Durante el período correspondiente hasta la fecha de corte del presente informe con corte la programación se ejecutó de acuerdo con el ajuste de cronograma entregado.



3.8. SOCIALIZACIÓN DEL PROYECTO

El contratista de acuerdo con las obligaciones contractuales ha venido desarrollando los lineamientos del Plan de Gestión Integral de Obra entregado a la interventoría externa.

3.9. MANEJO AMBIENTAL DEL PROYECTO

De acuerdo con el alcance de las obras contempladas en el proyecto éste no requiere de licencia ambiental según las disposiciones legales vigentes, para su ejecución se dará cumplimiento al control del Plan de Gestión Integral de Obra en el cual se incluyen las fichas para el seguimiento ambiental del proyecto.

El contratista de acuerdo con las obligaciones, hizo entrega para revisión de la interventoría los ajustes a las fichas ambientales propuestas para implementar durante la ejecución de las distintas actividades de las obras físicas del contrato.

	<p>CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO</p>	
<p>INFORME DE OBRA No. 6</p>		

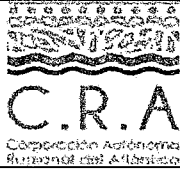
4. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con el desarrollo del proyecto y el avance presentado en desarrollo del contrato No.00000538 de 2018, se detalla a continuación una serie de conclusiones y recomendaciones, cuyo cumplimiento por las partes permiten la ejecución del proyecto aprobado en su totalidad.

- La nueva ubicación del proyecto, a 120 metros del predio inicial contemplado, generó ítems no previstos en los alcances del contrato y mayores y menores cantidades que fueron incluidas en el balance de obra realizado entre el contratista y la interventoría externa.
- La Corporación Autónoma Regional del Atlántico adelantó las gestiones para la obtención de los recursos adicionales por valor de \$1.199.888.779,00 necesarios para el cumplimiento del alcance contractual, recursos que fueron incorporados en la Adición No.1 al contrato 00000538 de 2018 de fecha Octubre 28 de 2019.
- Debido a la complementación de los planos de detalle por parte de la Triple A SA ESP, el día 29 de diciembre de 2019, el contratista entregó una reprogramación de actividades dentro del plazo contractual aprobado en la adición No.1 realizada.
- El contrato de Obras No.00000538 se está desarrollando en un todo de acuerdo con los pliegos de condiciones, las especificaciones técnicas y lo dispuesto en las condiciones contractuales.

Fernando Pardo
TF 0820236715ATL

2298



CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



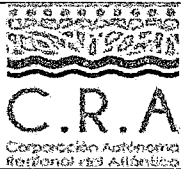
REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA No.6



FOTO No.1 EXCAVACION DE HUMEDALES



FOTO No.2 EXCAVACION HUMEDALES



CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA No.6

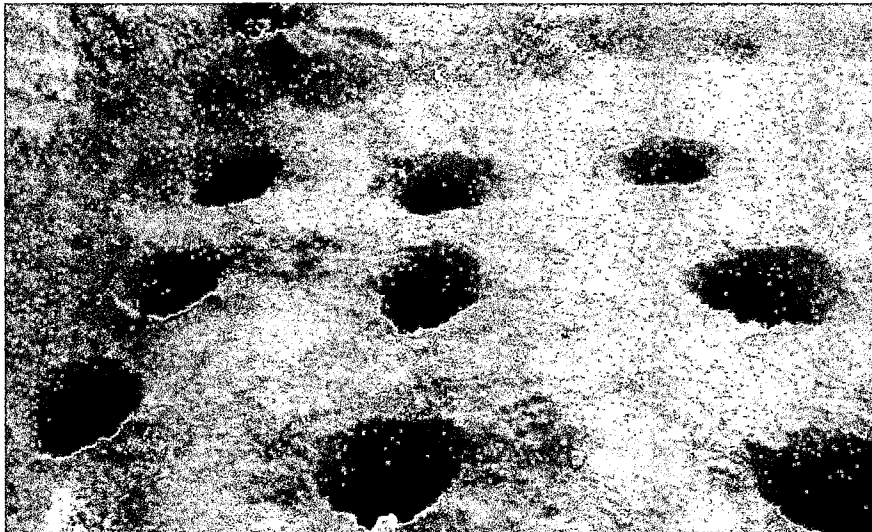


FOTO No.3 CONSTRUCCION PILOTINES DE CAL

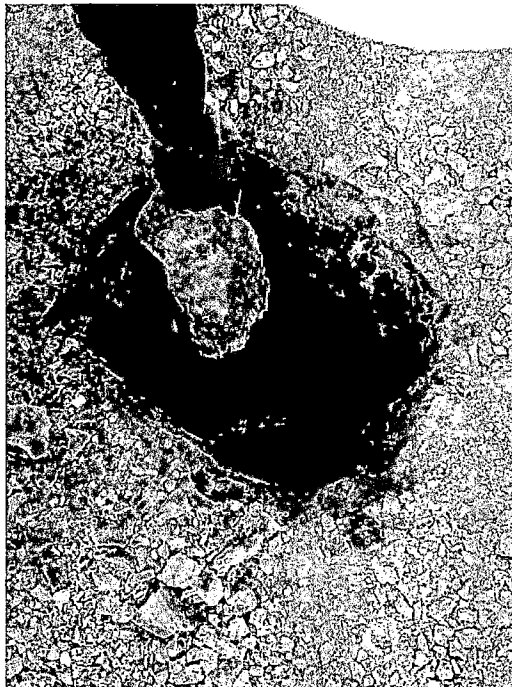
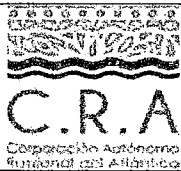


FOTO No.4 CONSTRUCCION PILOTINES DE CAL

2300



CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA No.6



FOTO No.5 COMPACTACION PARA MEJORAMIENTO

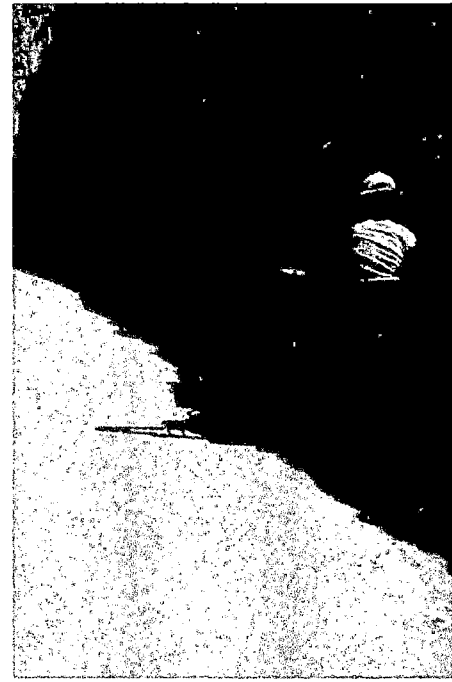
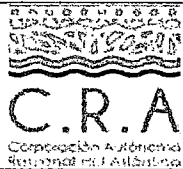


FOTO No.6 COMPACTACION PARA MEJORAMIENTO



CONTRATO No.00000538 DE 2018 – CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENDO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO



REGISTRO FOTOGRAFICO INFORME DE OBRA No.6

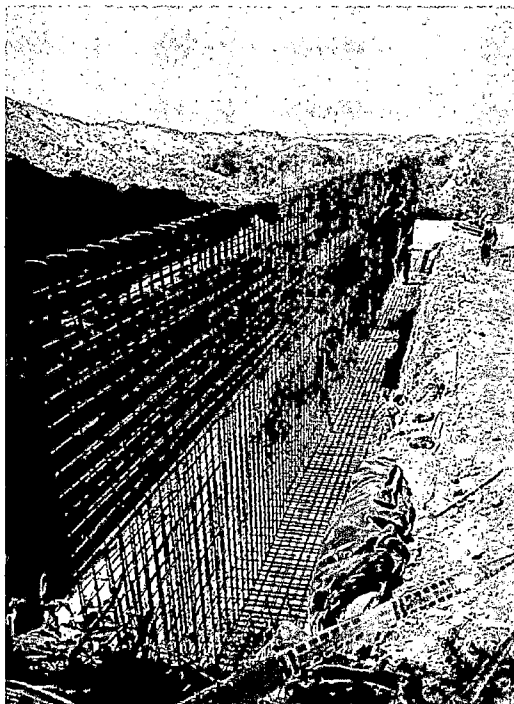


FOTO No.7 COLOCACION ACERO LOSA DE CIMENTACION DE MURO ALTO

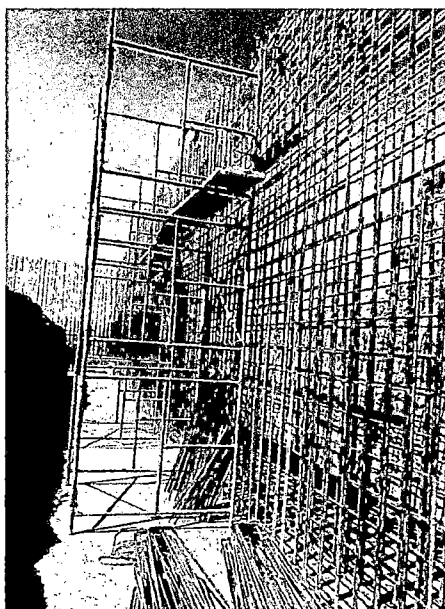


FOTO No.8 CORTE Y COLOCACION DE ACERO MURO ALTO

ANEXOS

2302



SUELOS & PILOTAJE SAS
CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
NIT: 901.245.729-0

Barranquilla, Enero 14 de 2020

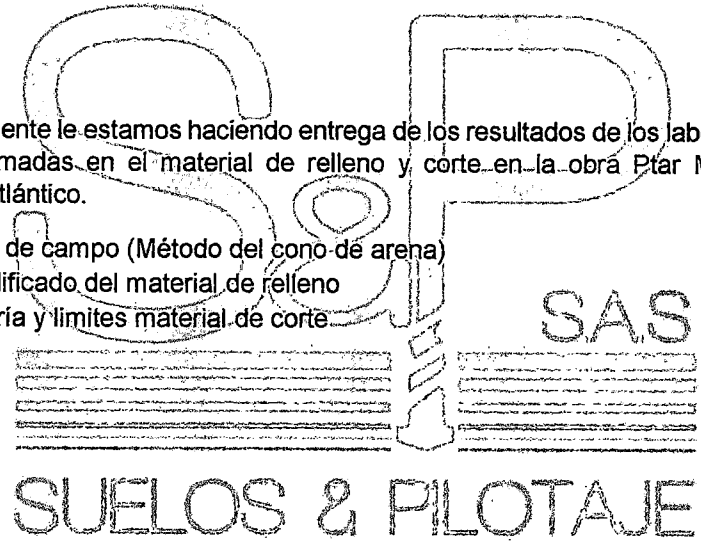
Señores:
Consortio Ptar Piojó
Att: Ing. Armando Rodriguez Julio.
Director de Obras.
Ciudad.

REF: Resultados de ensayos de laboratorios de suelos para la planta de Tratamiento de aguas residuales del Municipio de Piojó- Atlántico.

Cordial Saludo.

Por medio de la presente le estamos haciendo entrega de los resultados de los laboratorios de suelos de las muestras tomadas en el material de relleno y corte en la obra Ptar Municipio de Piojó Departamento del Atlántico.

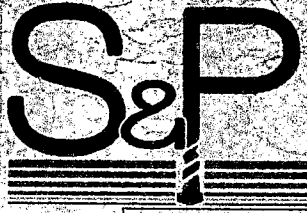
1. Densidades de campo (Método del cono de arena)
2. Proctor Modificado del material de relleno
3. Granulometría y límites material de corte



Atentamente:

Ing. Joaquín Pérez Meza
Gerente

2303



SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSOLIDADA DE EMPRESAS DE INGENIERIA DE CONSTRUCCION
 NIT: 901.245.729-0

DENSIDAD DE CAMPO - MÉTODO DEL CONO DE ARENA					
CLIENTE:			OBRA:	Planta de tratamiento	
CONTRATISTA:			LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico	
FECHA ENSAYO:	20-dic-19		PROCEDENCIA:		
MUESTRA No.:	1		DESCRIPCIÓN:	Material de relleno	
Prueba No.	1	2	3	4	5
Localizacion	MURO CONTENCIÓN				
Margen	DER	IZQ	EJE	DER	IZQ
Peso inicial frasco (g)	5843	5802	5746	5735	5721
Peso final frasco (g)	2900	2675	2715	2687	2624
Constante del cono(K) (g)	1666	1666	1666	1666	1666
Peso de arena en orificio (g)	1277	1461	1365	1382	1431
Densidad de arena (g/cm ³)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40
Volumen del orificio (cm ³)	912	1044	975	987	1022
Peso de material extraído húmedo-(g)	1845	2106	1990	1997	2054
Humedad natural (%)	6,0	6,0	6,5	6,5	6,0
Peso de material extraído seco (g)	1741	1987	1869	1875	1938
Densidad de campo seca (g/cm ³)	1,908	1,904	1,916	1,900	1,896
Densidad máxima Laboratorio (g/cm ³)	1,990	1,990	1,990	1,990	1,990
Porcentaje de compactación (%)	95,89	95,67	96,30	95,45	95,26
Especificación	95%	95%	95%	95%	95%
Cumple (SI/NO)	SI	SI	SI	SI	SI
ESPECIFICACIÓN:	SUELOS & PILOTAJE				
NORMA DE ENSAYO:	INV E-161-13				
OBSERVACIONES:					
	 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA				

2304



SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA EN INGENIERIA DE OBRAS DE CONSTRUCCION
 NIT: 901.245.729-0

DENSIDAD DE CAMPO – MÉTODO DEL CONO DE ARENA					
CLIENTE:			OBRA:	Planta de tratamiento	
CONTRATISTA:			LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico	
FECHA ENSAYO:	20-dic-19		PROCEDENCIA:		
MUESTRA No.:	1		DESCRIPCIÓN:	Material de relleno	
Prueba No.	1	2	3	4	5
Localizacion	RAMPA DE ENTRADA				
Margen	IZQ	EJE	DER		
Peso inicial frasco (g)	5715	5705	5694		
Peso final frasco (g)	2612	2635	2631		
Constante del cono(K) (g)	1666	1666	1666		
Peso de arena en orificio (g)	1437	1404	1397		
Densidad de arena (g/cm ³)	1,40	1,40	1,40		
Volumen del orificio (cm ³)	1026	1003	998		
Peso de material extraído húmedo-(g)	2054	1981	2032		
Humedad natural (%)	6,5	6,4	6,6		
Peso de material extraído seco (g)	1991	1900	1906		
Densidad de campo seca (g/cm ³)	1,940	1,895	1,910		
Densidad máxima Laboratorio (g/cm ³)	1,990	1,990	1,990		
Porcentaje de compactación (%)	97,47	95,21	95,99		
Especificación	95%	95%	95%		
Cumple (SI/NO)	SI	SI	SI		
ESPECIFICACION:	SUELOS & PILOTAJE				
NORMA DE ENSAYO:	INV E-161-13				
OBSERVACIONES:					
	 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA				

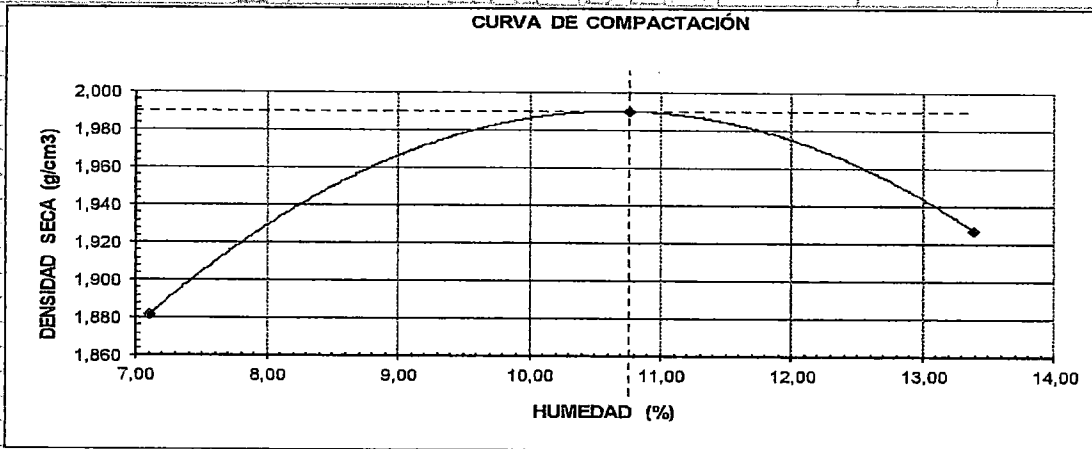


SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0

2305

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO

CLIENTE:		MUESTRA No.:		1	
OBRA:		Planta de tratamiento Piojo		LOCALIZACIÓN:	
				Piojo - Atlantico	
CONTRATISTA:		PROCEDENCIA:			
FECHA ENSAYO:		20-dic-19		DESCRIPCIÓN:	
				Material de relleno	
No. de capas:	5	Altura de caída:	18"	Peso del pistón:	10 Lbs
Prueba No.	1	2	3		
No. de golpes	25	25	25		
Suelo humedo + tara (g)	265,6	248,5	274,1		
Suelo seco + tara (g)	250,2	227,6	245,6		
Peso Tara (g)	33,2	33,4	32,8		
Humedad del Material (%)	7,10	10,76	13,39		
Molde No.	1	1	1		
W muestra humeda + molde (g)	5587	5766	5748		
W molde (g)	3685	3685	3685		
W muestra humeda (g)	1902	2081	2063		
Humedad corregida (%)	7,10	10,76	13,39		
W muestra seca (g)	1776,0	1878,8	1819,3		
Volumen del molde (cm3)	944	944	944		
Densidad muestra humeda (g/cm3)	2,015	2,204	2,185		
Densidad muestra seca (g/cm3)	1,881	1,990	1,927		
Densidad muestra seca corregida (g/cm3)	1,881	1,990	1,927		



DENSIDAD SECA (g/cm3):	1,990	% DE HUMEDAD OPT.:	10,76
NORMA DE ENSAYO:	INV E-142-13 / INV E-143		
OBSERVACIONES:	METODO: A <input checked="" type="checkbox"/>	METODO: B <input type="checkbox"/>	METODO: C <input type="checkbox"/>
 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA			

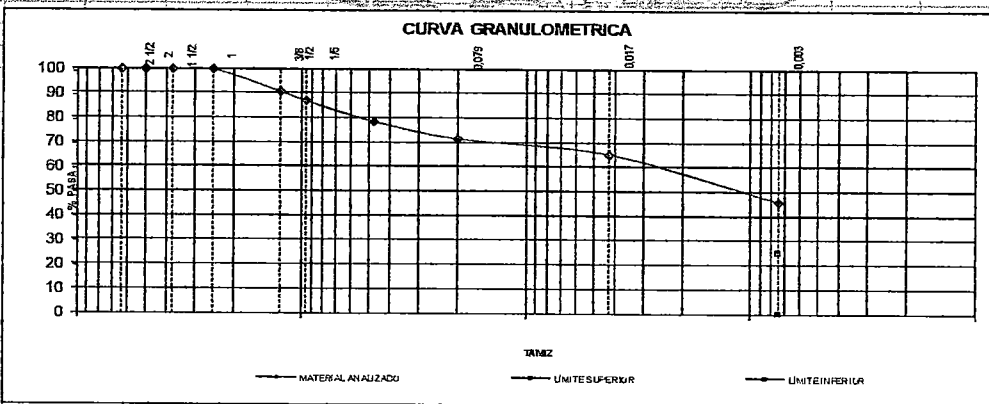
2306



SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0

CLIENTE:		OBRA:	
		Planta de tratamiento Piojo	
CONTRATISTA:		LOCALIZACIÓN:	
Suelos & Pilotajes S.A.S		Piojo - Atlantico	
FECHA ENSAYO:		PROCEDENCIA:	
20-dic-19			
MUESTRA No.:		DESCRIPCIÓN:	
1		Material de relleno	

GRANULOMETRIA						ESPECIFICACIÓN		
Peso Seco Antes de Lavar (g) = 1412			Peso seco después de lavar (g) = 769					
No.	Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	Límite inferior	Límite superior
2 1/2	2 1/2	63,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
2	2	50,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
1 1/2	1 1/2	37,5	0,0	0,00	0,00	100,0		
1	1	25,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
1/2	1/2	12,5	128,9	9,13	9,13	90,9		
3/8	3/8	9,5	57,1	4,04	13,17	86,8		
4	0,187	4,75	118,5	8,39	21,57	78,4		
10	0,079	2	100,0	7,08	28,65	71,4		
40	0,017	0,425	89,0	6,30	34,95	65,0		
200	0,003	0,075	275,5	19,51	54,46	45,5	0	25
			643,0	45,54	100,00	0,0		
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N):						NO		



LIMITE LIQUIDO:	34,26	LIMITE PLÁSTICO:	20,87	INDICE DE PLASTICIDAD:	13,39
CLASIFICACION SUCS:	SC				

NORMA DE ENSAYO: INV E-213-13
 OBSERVACIONES:

[Signature]
 EMEL SALAS A
 TECNICO LABORATORISTA

2308



SUELOS & PILOTAJE SAS
CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
NIT: 901.245.729-0

Barranquilla, Enero 20 de 2020

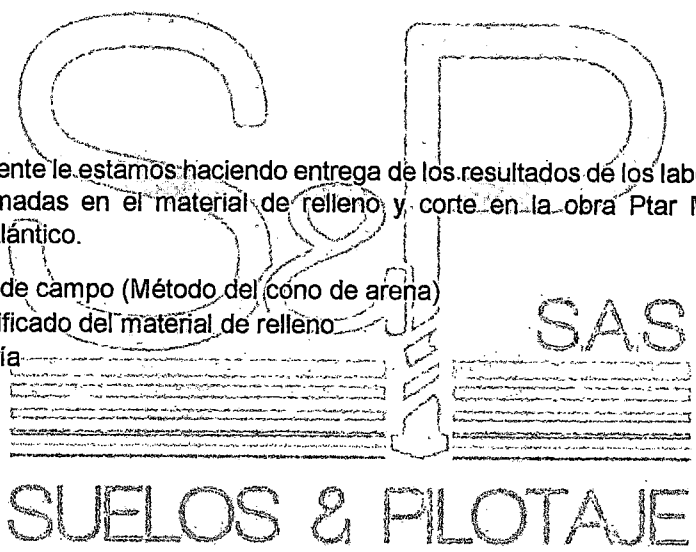
Señores:
Consorcio Ptar Piojó
Att: Ing. Armando Rodriguez Julio.
Director de Obras.
Ciudad.

REF: Resultados de ensayos de laboratorios de suelos de las muestras tomadas el día 15 de Enero de 2020, para la planta de Tratamiento de aguas residuales del Municipio de Piojó Atlántico.

Cordial Saludo.

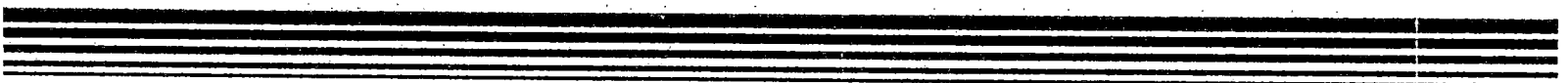
Por medio de la presente le estamos haciendo entrega de los resultados de los laboratorios de suelos de las muestras tomadas en el material de relleno y corte en la obra Ptar Municipio de Piojó Departamento del Atlántico.

1. Densidades de campo (Método del cono de arena)
2. Proctor Modificado del material de relleno
3. Granulometría
4. Limites
5. Humedad

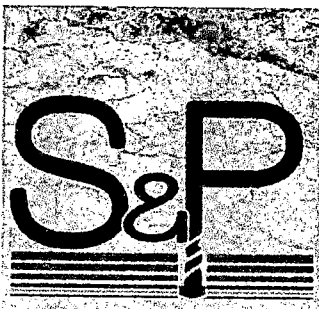


Atentamente:

Ing. Joaquín Pérez Meza
Gerente





2309



SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0

DENSIDADES EN ZONA MURO TIPO 1

		DENSIDAD DE CAMPO - MÉTODO DEL CONO DE ARENA				
CLIENTE:	CONSIORCIO PTAR 2018		OBRA:	Planta de tratamiento		
CONTRATISTA:			LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico		
FECHA ENSAYO:	15-ene-20		PROCEDENCIA:	Tmada in situ		
MUESTRA No.:	2		DESCRIPCIÓN:	Material de relleno		
Prueba No.	1	2	3	4	5	
Localizacion	MURO TIPO 1					
Margen	DER	EJE	IZQ	DER	IZQ	
Peso inicial frasco (g)	5742	5740	5735	5730	5726	
Peso final frasco (g)	2764	2724	2770	2704	2745	
Constante del cono(K) (g)	1666	1666	1666	1666	1666	
Peso de arena en orificio (g)	1312	1350	1299	1360	1315	
Densidad de arena (g/cm ³)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Volumen del orificio (cm ³)	937	964	928	971	939	
Peso de material extraído húmedo (g)	1888	1945	1878	1958	1912	
Humedad natural (%)	5,0	5,0	5,4	5,0	5,5	
Peso de material extraído seco (g)	1798	1852	1782	1865	1812	
Densidad de campo seca (g/cm ³)	1,919	1,921	1,920	1,920	1,929	
Densidad máxima Laboratorio (g/cm ³)	2,018	2,018	2,018	2,018	2,018	
Porcentaje de compactación (%)	95,08	95,19	95,16	95,12	95,61	
Especificación	95%	95%	95%	95%	95%	
Cumple (SI/NO)	SI	SI	SI	SI	SI	
ESPECIFICACIÓN:						
NORMA DE ENSAYO:	INV E-161-13					
OBSERVACIONES:						
 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA						

2310

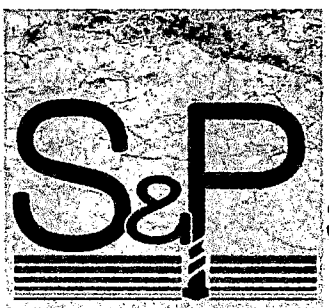


SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0

DENSIDADES EN ZONA DE OPERACIONES

S&P SAS SUELOS & PILOTAJE		DENSIDAD DE CAMPO - MÉTODO DEL CONO DE ARENA				
CLIENTE:	CONSORCIO PTAR 2018		OBRA:	Planta de tratamiento		
CONTRATISTA:			LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico		
FECHA ENSAYO:	15-ene-20		PROCEDENCIA:	Tomada in situ		
MUESTRA No.:	2		DESCRIPCIÓN:	Material de relleno		
Prueba No.	1	2	3	4	5	
Localizacion	ZONA DE OPERACIONES					
Margen	IZQ	EJE	DER	DER	DER	
Peso inicial frasco (g)	5720	5717	5714	5710	5706	
Peso final frasco (g)	2587	2645	2654	2694	2731	
Constante del cono(K) (g)	1666	1666	1666	1666	1666	
Peso de arena en orificio (g)	1467	1406	1394	1350	1309	
Densidad de arena (g/cm ³)	1,40	1,40	1,40	1,40	1,40	
Volumen del orificio (cm ³)	1048	1004	996	964	935	
Peso de material extraído húmedo (g)	2132	2036	2037	1954	1899	
Humedad natural (%)	5,5	5,5	5,0	5,0	5,0	
Peso de material extraído seco (g)	2021	1930	1940	1861	1809	
Densidad de campo seca (g/cm ³)	1,929	1,922	1,948	1,930	1,934	
Densidad máxima Laboratorio (g/cm ³)	2,018	2,018	2,018	2,018	2,018	
Porcentaje de compactación (%)	95,57	95,22	96,55	95,63	95,85	
Especificación	95%	95%	95%	95%	95%	
Cumple (SI/NO)	SI	SI	SI	SI	SI	
ESPECIFICACIÓN:						
NORMA DE ENSAYO:	INV E-161-13					
OBSERVACIONES:						
 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA						

2311



SUELOS & PILOTAJE SAS

CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
NIT: 901.245.729-0

CLASIFICACION MATERIAL DE RELLENO

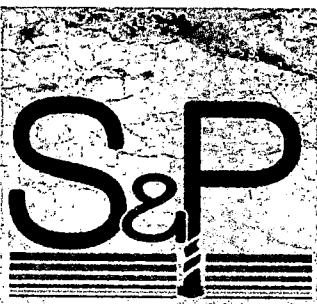
SUELOS & PILOTAJE			ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS								
CLIENTE:		CONSORCIO PTAR 2018		OBRA:		Planta de tratamiento Piojo					
CONTRATISTA:		Suelos & Pilotajes S.A.S		LOCALIZACIÓN:		Piojo - Atlantico					
FECHA ENSAYO:		15-ene-20		PROCEDENCIA:		Muestra tomada in situ					
MUESTRA No.:		2		DESCRIPCIÓN:		Material de relleno					
GRANULOMETRIA							ESPECIFICACIÓN				
Peso Seco Antes de Lavar (g) =			1533		Peso seco después de lavar (g) =		1042				
No.	Tamiz (Pulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	Límite inferior	Límite superior			
2 1/2	2 1/2	63,0	0,0	0,00	0,00	100,0					
2	2	50,0	0,0	0,00	0,00	100,0					
1 1/2	1 1/2	37,5	0,0	0,00	0,00	100,0					
1	1	25,0	0,0	0,00	0,00	100,0					
1/2	1/2	12,5	46,2	3,01	3,01	97,0					
3/8	3/8	9,5	33,4	2,18	5,19	94,8					
4	0,187	4,75	108,3	7,06	12,25	87,7					
10	0,079	2	127,6	8,32	20,57	79,4					
40	0,017	0,425	271,1	17,68	38,25	61,7					
200	0,003	0,075	455,3	29,70	67,95	32,0	0	25			
			491,0	32,03	99,99	0,0					
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N):							NO				
CURVA GRANULOMETRICA											
<p>The graph plots % Pasa (0-100) on the y-axis against Tamiz (mm) on the x-axis. The x-axis has vertical lines for sieve sizes: 63, 50, 37,5, 25, 12,5, 9,5, 4,75, 2, 0,425, 0,075. The y-axis has horizontal lines every 10 units. A solid line represents the 'MATERIAL ANALIZADO' (material analyzed), starting at 100% for 63mm and decreasing to 32% for 0,075mm. Two vertical lines represent the 'LÍMITE SUPERIOR' (upper limit) and 'LÍMITE INFERIOR' (lower limit) for the 0,075mm sieve, at 0% and 25% respectively. The material analyzed is below the upper limit and above the lower limit.</p>											
LÍMITE LÍQUIDO:		23,18		LÍMITE PLÁSTICO:		19,26		ÍNDICE DE PLASTICIDAD:		3,92	
CLASIFICACION SUCS:			SC								
NORMA DE ENSAYO: INV E-213-13											
OBSERVACIONES:											
EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA											

2312




SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0
 CLASIFICACION MATERIAL DE SITIO

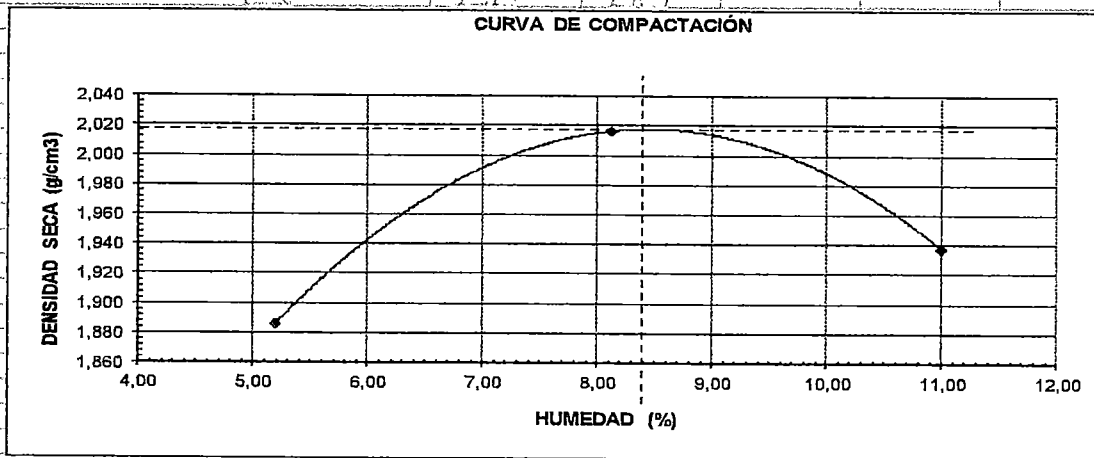
S&P SUELOS & PILOTAJE			ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE AGREGADOS GRUESOS Y FINOS					
CLIENTE:	CONSORCIO PTAR 2018		OBRA:	Planta de tratamiento Piojo				
CONTRATISTA:	Suelos & Pilotajes S.A.S		LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico				
FECHA ENSAYO:	15-ene-20		PROCEDENCIA:	Muestra tomada in situ				
MUESTRA No.:	2		DESCRIPCIÓN:	Material del sitio				
GRANULOMETRIA							ESPECIFICACIÓN	
Peso Seco Antes de Lavar (g) =			821,1		Peso seco después de lavar (g) =		32,2	
No.	(Fulg.)	(mm)	Peso Ret (g)	% Retenido	% Retenido Acumulado	% Pasa	Límite Inferior	Límite superior
2 1/2	2 1/2	63,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
2	2	50,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
1 1/2	1 1/2	37,5	0,0	0,00	0,00	100,0		
1	1	25,0	0,0	0,00	0,00	100,0		
1/2	1/2	12,5	0,0	0,00	0,00	100,0		
3/8	3/8	9,5	0,0	0,00	0,00	100,0		
4	0,187	4,75	0,0	0,00	0,00	100,0		
10	0,075	2	2,3	0,28	0,28	99,7		
40	0,017	0,425	15,6	1,90	2,18	97,8		
200	0,003	0,075	14,5	1,77	3,95	96,1		
			788,9	96,08	100,02	0,0		
CUMPLE ESPECIFICACIÓN (S/N):							N/A	
<p style="text-align: center;">CURVA GRANULOMETRICA</p>								
LIMITE LIQUIDO:	56,38		LIMITE PLÁSTICO:	26,08		INDICE DE PLASTICIDAD:	30,30	
CLASIFICACION SUCS:	CH							
NORMA DE ENSAYO:	INV E-213-13							
OBSERVACIONES:	<p style="text-align: center;"><i>[Handwritten Signature]</i></p>							
EMEL SALAS A TÉCNICO LABORATORISTA								

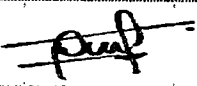


SUELOS & PILOTAJE SAS
 CONSULTORIA - INTERVENTORIA - CONSTRUCCIÓN
 NIT: 901.245.729-0
 PROCTOR MATERIAL DE RELLENO

	ENSAYO PROCTOR MODIFICADO
---	----------------------------------

CLIENTE:	CONSORCIO PTAR 2018		MUESTRA No.:	2	
OBRA:	Planta de tratamiento Piojo		LOCALIZACIÓN:	Piojo - Atlantico	
CONTRATISTA:			PROCEDENCIA:	Muestra tomada in situ	
FECHA ENSAYO:	15-ene-20		DESCRIPCIÓN:	Material de relleno	
No. de capas:	5	Altura de caída:	18"	Peso del pistón:	10 Lbs
Prueba No.	1	2	3		
No. de golpes	25	25	25		
Suelo humedo + tara (g)	198,6	187,6	190,2		
Suelo seco + tara (g)	190,4	175,9	174,6		
Peso Tara (g)	32,6	31,8	32,8		
Humedad del Material (%)	5,20	8,12	11,00		
Molde No.	1	1	1		
W muestra humeda + molde (g)	5558	5743	5715		
W molde (g)	3685	3685	3685		
W muestra humeda (g)	1873	2058	2030		
Humedad corregida (%)	5,20	8,12	11,00		
W muestra seca (g)	1780,5	1903,5	1828,8		
Volumen del molde (cm3)	944	944	944		
Densidad muestra humeda (g/cm3)	1,984	2,180	2,150		
Densidad muestra seca (g/cm3)	1,886	2,016	1,937		
Densidad muestra seca corregida (g/cm3)	1,886	2,016	1,937		



DENSIDAD SECA (g/cm3):	2,018	% DE HUMEDAD OPT.:	8,40
NORMA DE ENSAYO:	INV E-142-13 / INV E-143		
OBSERVACIONES:	METODO: A <input checked="" type="checkbox"/>	METODO: B <input type="checkbox"/>	METODO: C <input type="checkbox"/>
 EMEL SALAS A TECNICO LABORATORISTA			

2314



ALEJANDRO VIDAL DACONTE
 Laboratorista de Suelos y Concretos
 Laboratorio de Suelos y Materiales

EMPRESA :	CONSORCIO PETAR PIOJO 2018
LOCALIZACION:	MUN. PIOJO ATLANTICO
FECHA ENTREGA INF:	14.01.2020

1.- IDENTIFICACION DEL PROYECTO: CONSTRUCCION PETAR PIOJO

CILINDRO Y/O VIGUETA	ESTRUCTURA	FECHA TOMA			FECHA ROTURA			EDAD DIAS	RESISTENCIA ESPECIFICA PSI	CARGA MAXIMA KN	RESISTENCIA A LA ROTURA	
		DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO				PSI	RES. PROB. A LOS 28 DIAS
2	ZAPATA MURO TIPO 1	24	12	2019	2	1	2020	9	4000	368.6	2930	4056
2	ZAPATA MURO TIPO 1	24	12	2019	2	1	2020	9	4000	368.1	2926	4016
2	ZAPATA MURO TIPO 1	29	12	2019	7	1	2020	9	4000	370	2941	4123
2	ZAPATA MURO TIPO 1	29	12	2019	7	1	2020	9	4000	371.1	2950.65	4120

Alejandro Vidal Daconte
 LABORATORISTA

 APROBO

CALLE 8 N 5-39 BARRIO CENTRO SOLEDAD ATL
 E-MAIL:VIDALDIAZHERMANOS@GMAIL.COM
 SOLEDAD ATLANTICO

2315

**OBRA "PTAR EL PIOJO"
INVERSIONES BARING INGENIERÍA SAS**

CERTIFICACIÓN CALIDAD DE CONCRETOS



Barranquilla - Atlántico, enero 30 de 2020.

CERTIFICACIÓN CONCRETO HIDRAULICO

Dentro de nuestro Sistema de Gestión de Calidad y para garantizar la calidad de nuestros productos, los ensayos sobre el concreto se realizan de acuerdo con las normas técnicas colombianas NTC, según el reglamento de construcciones sismoresistentes NSR 10. El concreto a ensayarse se realiza por técnicos calificados, la frecuencia de los ensayos obedece a la clase de concreto dosificado en nuestra planta central de producción, las muestras son tomadas de acuerdo a la NTC 454, los cilindros y viguetas son fabricados de acuerdo a la NTC 550 y ensayados de acuerdo a la NTC 673.

Concremovil SAS, certifica la calidad de sus concretos mediante el uso de materias primas certificadas, principalmente el cemento, agregados y aditivos, control en nuestros procesos de producción, mediante plantas centrales de producción totalmente automatizadas y un control de producto terminado, mediante muestreo aleatorio de acuerdo a la NSR 2010.

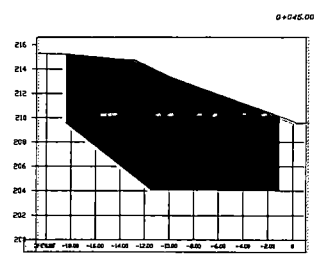
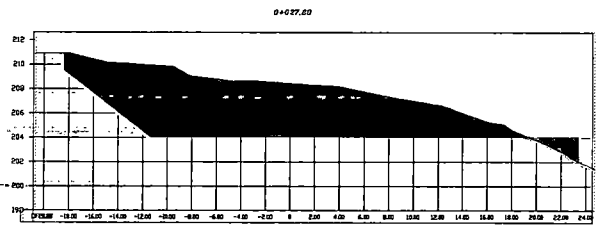
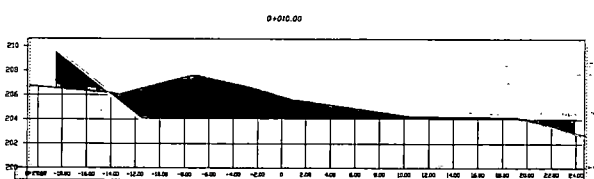
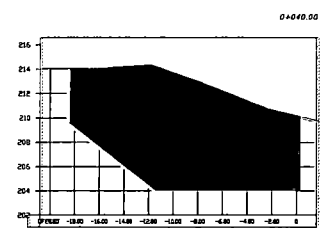
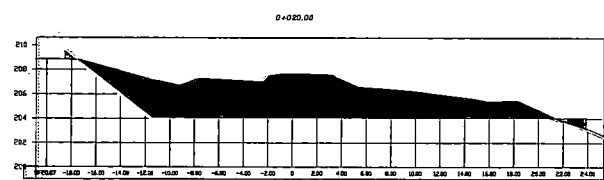
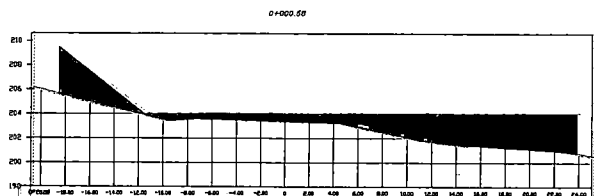
1. Control de calidad concreto convencional 27,6 Mpa.

La mezcla de concreto convencional de código C-4000-4-28-6, suministrado a la obra, de acuerdo al plan de muestreo aleatorio según NTC 3318, se presenta en la siguiente Tabla:

Fecha toma muestra	Mpa	Fórmula	Cliente	Asenta milento (Pigs)	Falla a 3 días				Falla a 7 días				Falla a 28 días			
					1 Falla	2 Falla	Promedio	% 3 días	1 Falla	2 Falla	Promedio	%7 días	1 Falla	2 Falla	Promedio Mpa	%28 días
24 de diciembre de 2019	27,6	C-4000-4-28-6	INVERSIONES BARING ING S.A.S	7	19,98	22,75	21,37	77,4%	24,26	24,65	24,46	88,6%	32,57	30,37	31,82	115,3%
24 de diciembre de 2019	27,6	C-4000-4-28-6	INVERSIONES BARING ING S.A.S	6	24,56	24,59	24,58	89,0%	29,67	30,28	29,98	108,6%	36,64	39,60	38,28	138,7%
14 de enero de 2020	27,6	C-4000-4-28-6	INVERSIONES BARING ING S.A.S	6	24,36	25,12	24,74	89,6%	25,83	29,28	27,56	99,8%				

Como puede observarse, los resultados obtenidos cumplen satisfactoriamente, para la edad correspondiente y presentan evolución normal.

Ing. Xavier Chanchay A.
Director de operaciones y calidad
 Concremovil S.A.S.
 Celular: 3102658407

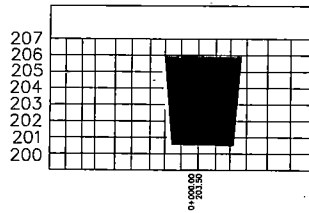


PROYECTO	CONTRATISTA		PROPIETARIO	ESCALA = 1:750	LOCALIZACION GEOGRAFICA	CONVENCIONES <ul style="list-style-type: none"> Alambres Encerrados Proyección Área Anillo - Piso Duro Muro Curbeta Línea de Construcción In Situ Saneamiento Registro de Gas Registro de Suministro de Agua Arbol Nivel de Paso Troncales Fibra Optica Carriazo Rampa Moat/Gap Pozo Viento Semáforo Saneamiento Zona de Campo Teléfono Curva Principal Curva Secundaria 	OBSERVACIONES Origen coordenadas: Navegador satelital GARMIN
LEVANTADO Y DIBUJO	FECHA	PROYECTADO	XXXXXXX				

2319

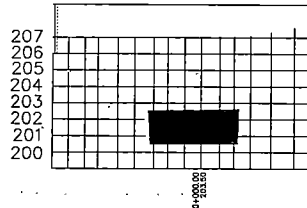
MURO ESCALONADO

Seccion 0+000



Area de 22.28 M2

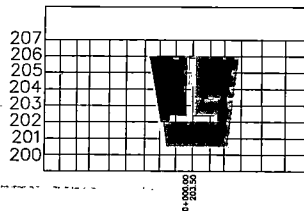
Seccion 0+13,00



Area de 10.84 M2

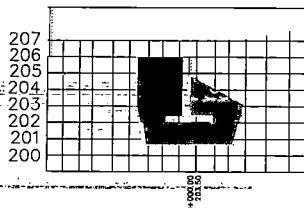
CUADRO DE CANTIDADES ESCALIVADO		
ABSCISADO	AREA	CANTIDADES M3
Seccion 0+000.00	22.28 M2	22.28 M3
Seccion 0+133.00	10.84 M2	10.84 M3
TOTAL CANTIDADES M3		33.12 M3

Seccion 0+000



Area cara exter. 15.27 M2
Area cara inter. 7.29 M2

Seccion 0+13,00



Area Cara exter. 13.25 M2
Area cara inter. 10.34 M2

RESUMEN SELECCIONADO MURO ESCALONADO CARA EXTERNA		
ABSCISADO	AREA	CANTIDADES M3
Seccion 0+000.00	15.27 M2	15.27 M3
Seccion 0+133.00	13.25 M2	13.25 M3
TOTAL CANTIDADES M3		28.52 M3

RESUMEN SELECCIONADO MURO ESCALONADO CARA INTERNA (DENTRO)		
ABSCISADO	AREA	CANTIDADES M3
Seccion 0+000.00	7.29 M2	7.29 M3
Seccion 0+133.00	10.34 M2	10.34 M3
TOTAL CANTIDADES M3		17.63 M3

PROYECTO

CONTRATISTA



PROPIETARIO
TUNOGARDO

ESCALA = 1: 750
LEVANTO Y DIBUJO
FECHA

LOCALIZACION GEOGRAFICA
CORRIENTE XXXXXXXX

- CONVENCIONES
- Mts Existentes
 - Proyección Area
 - Anden - Paso Duro
 - Muro
 - Cuneta
 - Línea de Construcción
 - Vía en Terreno
 - Box Concreto
 - Registro de Sanitario
 - Registro de Eléctrico
 - Registro Fibra Óptica
 - Poste - Eléctrico
 - Línea Fibras Ópticas
 - Hitante
 - Sumidero
 - Manhole Sanitario
 - Mopos Gas
 - V Inula Agua
 - Arbol
 - Lív. de Paso
 - Manholes Fibra Óptica
 - Curvamo
 - Rampa
 - Molino-Gps
 - Señal
 - Viento
 - Semáforo
 - BARRILERO
 - CAVIDN EN TUBERA
 - Delta de Campo
 - Tendido
 - Curva Principal
 - Curva Secundaria

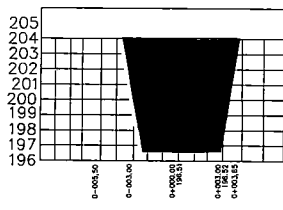
OBSERVACIONES

Origen coordenadas: Navegador satelital GARMIN

2320

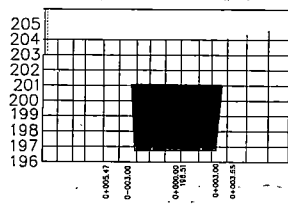
MURO ALTO

Seccion 0+000



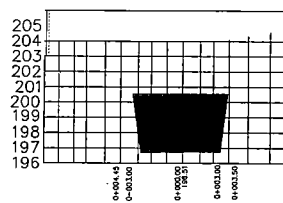
Area de 47.55 M2

Seccion 0+35,80



Area de 23.98 M2

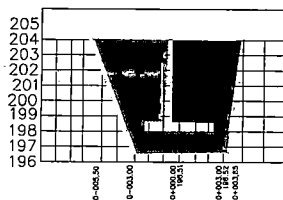
Seccion 0+68,3



Area de 21.44 M2

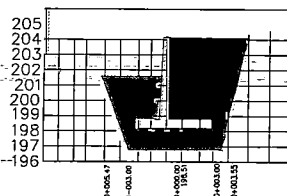
CUADRO DE CANTIDADES RECALZADOR MURO ALTO		
ABSCISAS	AREA	CANTIDADES M2
Seccion 0+000.00	47.55 M2	
Seccion 0+035.80	23.98 M2	1,200.36 M3
Seccion 0+068.30	21.44 M2	198.07 M3
TOTAL CANTIDADES M2		2,398.49 M3

Seccion 0+000



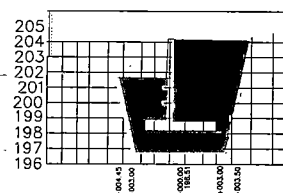
Area Cara ext. 30.78 M2
Area Cara int. 22.92 M2

Seccion 0+35,80



Area Cara ext. 19.82 M2
Area Cara int. 24.87 M2


Seccion 0+68,3



Area cara ext. 18.67 M2
Area Cara int. 23.71 M2

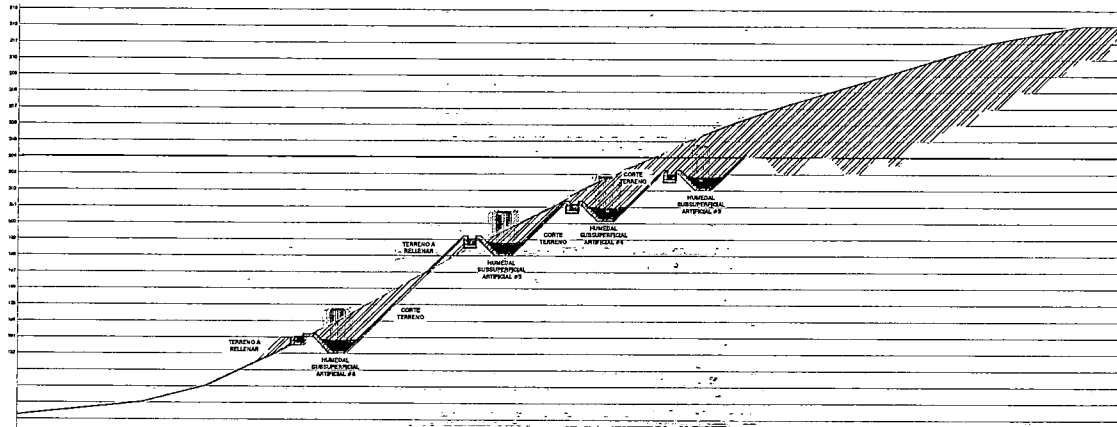
CUADRO DE CANTIDADES RECALZADOR SELECCIONADO CARA EXTERNA		
ABSCISAS	AREA	CANTIDADES M2
Seccion 0+000.00	30.78 M2	
Seccion 0+035.80	19.82 M2	908.84 M3
Seccion 0+068.30	18.67 M2	820.06 M3
TOTAL CANTIDADES M2		1,729.46 M3

CUADRO DE CANTIDADES RECALZADOR SELECCIONADO CARA INTERNA MURO ALTO		
ABSCISAS	AREA	CANTIDADES M2
Seccion 0+000.00	22.92 M2	
Seccion 0+035.80	24.87 M2	110.64 M3
Seccion 0+068.30	23.71 M2	198.28 M3
TOTAL CANTIDADES M2		1,444.70 M3


PROYECTO	CONTRATISTA		PROPIETARIO	ESCALA = 1:750	LOCALIZACION GEOGRAFICA	CONVENCIONES <input type="checkbox"/> Vías Existentes <input type="checkbox"/> Proyección Área <input type="checkbox"/> Vías - Paso Duro <input type="checkbox"/> Muro <input type="checkbox"/> Curbeta <input type="checkbox"/> Línea de Construcción <input type="checkbox"/> Vía en Terreno <input type="checkbox"/> Box Curbeta <input type="checkbox"/> Registro de Sanitario	<input type="checkbox"/> Registro de Eléctrico <input type="checkbox"/> Registro Fibra Óptica <input type="checkbox"/> Pasa - Eléctrico <input type="checkbox"/> Línea fibra Óptica <input type="checkbox"/> Rótulo <input type="checkbox"/> Señalero <input type="checkbox"/> Manhole Sanitario <input type="checkbox"/> Mayor Gas <input type="checkbox"/> Vía Agua	<input type="checkbox"/> Arbol <input type="checkbox"/> Línea de Paso <input type="checkbox"/> Señalero Fibra Óptica <input type="checkbox"/> Curvado <input type="checkbox"/> Rampa <input type="checkbox"/> Molino-Gra <input type="checkbox"/> Señal <input type="checkbox"/> Viento <input type="checkbox"/> Señalero	<input type="checkbox"/> Bañero <input type="checkbox"/> Lavabo en Píndia <input type="checkbox"/> Ducha de Campo <input type="checkbox"/> Toiletino <input type="checkbox"/> Curva Secundaria	OBSERVACIONES Origen coordenadas: Navegador satelital GARMIN
			TURGRAND	LEVANTO Y DIBUJO						

2321

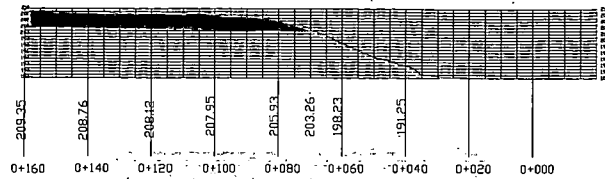
HUMEDALES



CUADRO DE CANTIDADES EXCAVACION HUMEDALES		
DESCRIPCION	AREA	CANTIDADES M3
Sección 0+000.00		
Sección 0+018.50	127.04 M2	2.096.8 M3
TOTAL CANTIDADES M3		2.096.80 M3

PROYECTO 	CONTRATISTA 	 SETIC S.A.S. <small>INGENIERIA Y ARQUITECTURA</small>	PROPIETARIO TITULAR 	ESCALA = 1:750 LEVANTO Y DISEÑO FECHA	LOCALIZACION GEOGRAFICA CONTIENE XXXXXXXX	CONVENCIONES <table style="font-size: small; border-collapse: collapse;"> <tr> <td></td> <td>Vías Existentes</td> <td></td> <td>Registro de Electricidad</td> <td></td> <td>Arbol</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Proyección Aerea</td> <td></td> <td>Registro Fibra Optica</td> <td></td> <td>Linea de Piso</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Anden + Piso Duro</td> <td></td> <td>Poste + Electrico</td> <td></td> <td>Inyector Fibra Optica</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Muro</td> <td></td> <td>Linea fibra Optica</td> <td></td> <td>Curcarno</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Cucheta</td> <td></td> <td>Hidrante</td> <td></td> <td>Narrajo</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Linea de Construcción</td> <td></td> <td>Saneamiento</td> <td></td> <td>Medidor Gps</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Vía en Terreno</td> <td></td> <td>Manhole Sanitario</td> <td></td> <td>Social</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Box Colector</td> <td></td> <td>Nojon Gas</td> <td></td> <td>Viento</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Registro de Saneamiento</td> <td></td> <td>Vial Agua</td> <td></td> <td>Semaforo</td> </tr> </table>		Vías Existentes		Registro de Electricidad		Arbol		Proyección Aerea		Registro Fibra Optica		Linea de Piso		Anden + Piso Duro		Poste + Electrico		Inyector Fibra Optica		Muro		Linea fibra Optica		Curcarno		Cucheta		Hidrante		Narrajo		Linea de Construcción		Saneamiento		Medidor Gps		Vía en Terreno		Manhole Sanitario		Social		Box Colector		Nojon Gas		Viento		Registro de Saneamiento		Vial Agua		Semaforo	OBSERVACIONES Origen coordenadas: Navegador satelital GARMIN
	Vías Existentes		Registro de Electricidad		Arbol																																																								
	Proyección Aerea		Registro Fibra Optica		Linea de Piso																																																								
	Anden + Piso Duro		Poste + Electrico		Inyector Fibra Optica																																																								
	Muro		Linea fibra Optica		Curcarno																																																								
	Cucheta		Hidrante		Narrajo																																																								
	Linea de Construcción		Saneamiento		Medidor Gps																																																								
	Vía en Terreno		Manhole Sanitario		Social																																																								
	Box Colector		Nojon Gas		Viento																																																								
	Registro de Saneamiento		Vial Agua		Semaforo																																																								

2322

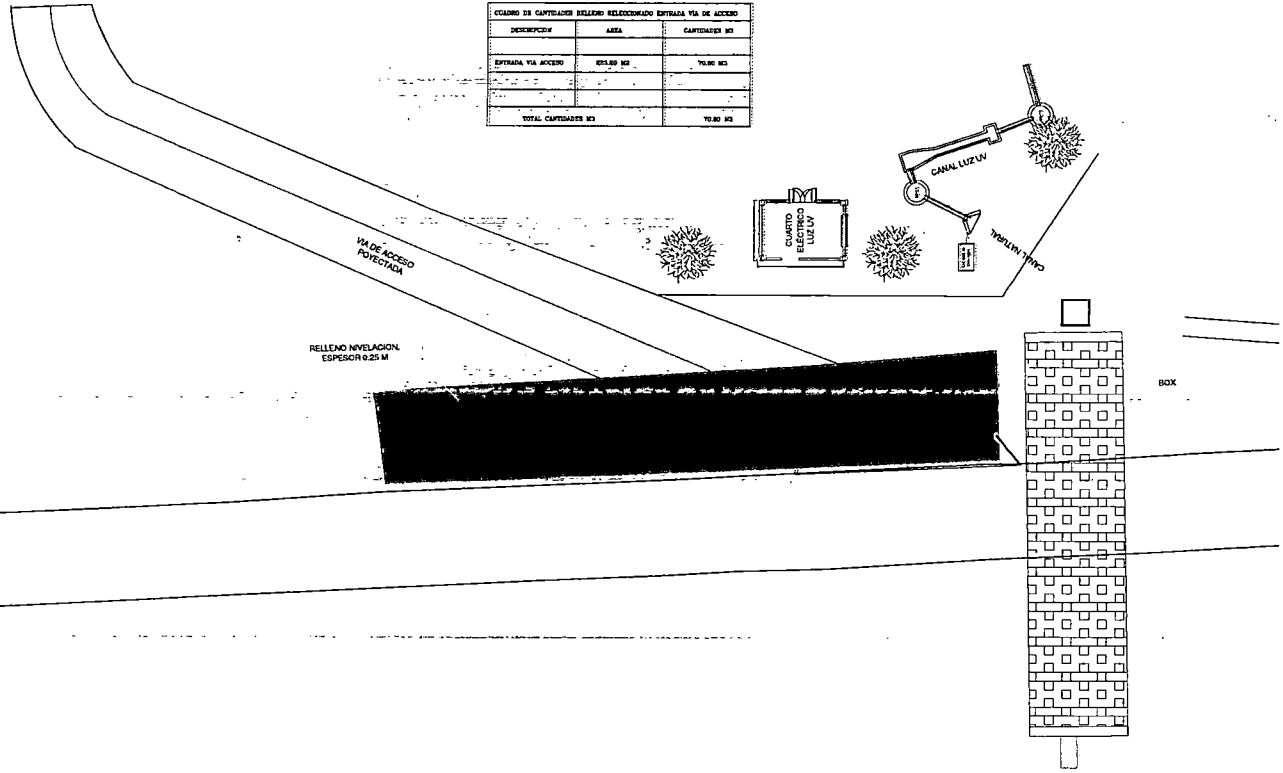


Area de corte 195.75 M2

EJE VÍA NUEVA PROFILE

CUMULO DE CANTONERAS ESCAVACION VÍA DE ACCESO		
DESCRIPCION	AREA	CANTONERAS M3
Sección 0+075.00		
Sección 0+180.00	195.75 M2	978.75 M3
TOTAL CANTONERAS M3		978.75 M3

CUMULO DE CANTONERAS RELLENO RELEVAMIENTO BARRIO VÍA DE ACCESO		
DESCRIPCION	AREA	CANTONERAS M3
OPTIMIZA VÍA ACCESO	20.00 M2	70.00 M3
TOTAL CANTONERAS M3		70.00 M3



PROYECTO	CONTRATISTA		PROPIETARIO	ESCALA = 1:750	LOCALIZACION GEOGRAFICA	CONVENCIONES - Vía Externa - Proyección Área - Arroyo - Paso Duro - Muro - Calles - Línea de Construcción - Vía en Terreno - Bocan Caldera - Registro de Sanitario - Registro de Eléctrico - Registro Fibra Óptica - Poste - Eléctrico - Línea Fibra Óptica - Medicante - Sumidero - Manhole Sanitario - Bocan Gas - V. Inca Agua - Arbol - Torre de Paso - Instalación Fibra Óptica - Cercado - Barranco - Molino-Gro - Sojal - Viento - Sensores - Banquero - BARRIO EN HERBA - Helta de Campo - Teléfono - Curva Principal - Curva Secundaria	OBSERVACIONES Origen coordenadas: Navesador satelital GARMIN		
			TOPOGRAFO	LEVANTADO Y DIBUJO					
				FECHA	POSTULADO	XXXXXXX			

6. PLANILLAS PARAFISCALES



CERTIFICADO DE APORTES

2324

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 17141280 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-07	Número planilla	17141280
Periodo Salud	2019-07	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cubanicado en el exterior	Extranjero no cubig con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Dias	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.800
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0896000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TOP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	IVCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
X	01/07/2019																											0		

CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 17141285 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-08	Número planilla	17141285
Periodo Salud	2019-08	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el exterior	Extranjero no oblig por pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
INO	Fecha INO	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	ICE	Fecha Inicio Igr	Fecha Fin Igr	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

2826



CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 16578389 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	16578389
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2018-10-09

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambiano en el exterior	Extranjero no oblig con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	18	\$ 496.870	0,1600000	\$ 79.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	18	\$ 496.870	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	18	\$ 496.870	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	18	\$ 496.870	0,1250000	\$ 62.200
						ARL	14-25	COLMENA	18	\$ 496.870	0,0696000	\$ 34.600
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vop	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
X	13/09/2019																											0		



CERTIFICADO DE APORTES

2322

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI.901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 17141431 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	17141431
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	null
Tipo de planilla	N	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colaborador en el trabajo	Extranjero no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0	N	N	ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	18	\$ 496.870	0,1600000	\$ 79.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	18	\$ 496.870	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	18	\$ 496.870	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	18	\$ 496.870	0,1250000	\$ 62.200
						ARL	14-25	COLMENA	18	\$ 496.870	0,0696000	\$ 34.600
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0						

Novedades																														
ING	Fecha Ing	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
X	13/09/2019									A																		0		

CERTIFICADO DE APORTES

2328

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	17141431
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	.null
Tipo de planilla	N	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Coberturas en el evento	Extemporaneo no cobija con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0	N	N	ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0886000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha InG	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio IRP	Fecha Fin IRP
X	01/09/2019									C																		0		

2329



CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 16729454 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-10	Número planilla	16729454
Periodo Salud	2019-10	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2019-11-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el exterior	Extranjero no oblig cot pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUE VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla número 16912837 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-11	Número planilla	16912837
Periodo Salud	2019-11	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2019-12-10

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cobertura en el contrato	Estrategia de cotización	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
INO	Fecha INO	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2331

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ROBERTO ENRIQUÉ VARGAS CASALINS, identificado con CC 3753953 en la planilla numero 17101662 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-12	Número planilla	17101662
Periodo Salud	2019-12	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambiarlo en el ente	Exemplar no oblig con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha Ing	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SUN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2332

Se certifica que DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA, identificado con CC 1129578315 en la planilla numero 16271175 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-07	Número planilla	16271175
Periodo Salud	2019-08	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-08-20

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cotización en el exterior	Extranjero no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTA D.C	BOGOTA	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0696000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																															
INO	Fecha INO	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vap	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp	

CERTIFICADO DE APORTES

2333

Se certifica que DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA, identificado con CC 1129578315 en la planilla numero 16403097 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-08	Número planilla	16403097
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-09-17

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambiano en el exterior	Extranjero no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTA D.C	BOGOTA	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0596000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
INO	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2334

Se certifica que DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA, identificado con CC 1129578315 en la planilla numero 16634552 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	16634552
Periodo Salud	2019-10	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-10-16

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el exterior	Extranjero no oblig. con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTA D.C	BOGOTA	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0696000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha Ing	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vap	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2335

Se certifica que **DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075** realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado **JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA**, identificado con **CC 1129578315** en la planilla numero **16743965** Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-10	Número planilla	16743965
Periodo Salud	2019-11	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-11-20

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el exterior	Extranjero no oblig. cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTA D.C	BOGOTA	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0696000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

Handwritten signature

Se certifica que DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA, identificado con CC 1129578315 en la planilla numero 16913508 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-11	Número planilla	16913508
Periodo Salud	2019-12	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-12-17

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cobramiento en transfer	Extemporáneo pago por pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTÁ D.C	BOGOTÁ	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0696000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vap	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Igs	Fecha Fin Igs	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
																												0		

253



CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA NI 900456075 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado JOSE CAMILO HINOJOSA MOVILLA, identificado con CC 1129578315 en la planilla numero 17115049 Sucursal No.0

Periodo pensión		2019-12	Número planilla		17115049							
Periodo Salud		2020-01	Referencia de pago									
Tipo de planilla		E	Fecha de pago		2020-01-20							
Tipo Cotización	Sub Tipo	Categorización de cotizante	Estrategia de cotización	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			BOGOTA D.C	BOGOTA	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 8.000.000	0,1600000	\$ 1.280.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 8.000.000	0,005	\$ 40.000
						EPS	EPS010	EPS SURA	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 8.000.000	0,0696000	\$ 556.800
						CCF	CCF22	COLSUBSIDIO	30	\$ 8.000.000	0,0400000	\$ 320.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 8.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																													
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

2538



CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI.901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla numero 17141280 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-07	Número planilla	17141280
Periodo Salud	2019-07	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Columbianos en el exterior	Extranjeros no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALCAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
X	01/07/2019																											0		

CERTIFICADO DE APORTES

2039

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla número 17141285 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-08	Número planilla	17141285
Periodo Salud	2019-08	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambiano en el exterior	Entró al no cotizar a pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALCAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAG	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IJP	Fecha Inicio Ijp	Fecha Fin Ijp

CERTIFICADO DE APORTES

2340

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla número 17141292 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	17141292
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cobombiano en el exterior	Extranjero no cobij cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALCAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0						

Novedades

INQ	Fecha INQ	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2341

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla numero 17141301 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-10	Número planilla	17141301
Periodo Salud	2019-10	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-14

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cotizante en el exterior	Estranjero no afiliado con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALCAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
INO	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

CERTIFICADO DE APORTES

2342

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla número 17141307 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-11	Número planilla	17141307
Periodo Salud	2019-11	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cobertura en el exterior	Extranjero o cobro con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALCAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pésional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.800
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VBP	Fecha Vap	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
																												0		

2343

CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado OCTAVIO REY ARRIETA VELEZ, identificado con CC 73006151 en la planilla numero 17141318 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-12	Número planilla	17141318
Periodo Salud	2019-12	Referencia de pago	
Tipo de planilla	Y	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el exterior	Extranjero no oblig con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
59	0			CALDAS	BELALGAZAR	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 828.116	0,1600000	\$ 132.500
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 828.116	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 828.116	0,1250000	\$ 103.600
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 828.116	0,0696000	\$ 57.700
						CCF	SINCCF	SIN CCF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						SENA	SENA	SENA	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	0	\$ 0	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha INO	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vep	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp

Simple

GOSIMPLE | REPC E INDIVIDU

Fecha creación reporte 2020-01-13, 11:04:24 AM

Tipo Planilla |

Número Planilla 1024985047

Referencia pago(PIN) 8897705090

Periodo Cotización 201912

Periodo Servicio 201912

Cliente:

2344

PAGADA 2019-12-05

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELIANA MARCELA GAMBOA ROJAS		
Documento	CC 53009847	Dirección	CALLE 103B # 49B-42
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6913353
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.
Representante Legal		Identificación	
		Total Afiliados	1

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 53009847	Residente	Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	03 00				GAMBOA ROJAS ELIANA MARCELA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades														Extranjero	S. Integral	Salario	Pensión			Salud				Riesgos			Caja			Parafiscales															
ING	RET	TOE	TAE	TAP	TAD	TAP	USP	DDR	VST	SLN	IQE	LJA	VAC				VOT	DIR	Código AFP	Código Trns. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSPS	Código EPS	Código Trns. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	
																		\$ 1.152.000	232301	10 %	\$ 1.152.000	\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	EPS005		12,5 %	\$ 1.152.000	\$ 144.000	\$ 0	NIN-AR		0,000 %	\$ 0	\$ 0	NIN-CC	0 %	\$ 0	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	NINGUNA ARP	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	\$ 144.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 328.400



Simple

GOSIMPLE | REPO E INDIVIDU

Fecha creación reporte 2020-01-13, 11:01:16 AM Tipo Planilla I Número Planilla 1022929675 Referencia pago(PIN) 8897705090

Periodo Cotización 201909

Periodo Servicio 201909

Cliente:

2347

PAGADA 2019-08-30

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELIANA MARCELA GAMBOA ROJAS				
Documento	CC 53009847	Dirección	CALLE 103B # 49B-42		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6913353		
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 53009847		Residente	Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	03	00				GAMBOA ROJAS ELIANA MARCELA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades														Extranjero	S. Integral	Salario	Pensión			Salud			Riesgos			Caja			Parafiscales													
ING	RET	TDE	TAE	TDF	TAP	VSP	CDR	SUN	IDE	LJA	VAG	AMP	UCI				Código AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSFS	Código EPS	Código Trea. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	
														0	30	30	0	0									NN-AR		0,000%	\$0	\$0		NN-CC	0%	\$0	\$0	0%	\$0	0%	\$0	0%	\$0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSFS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	NINGUNA ARP	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	\$ 144.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 328.400



GOSIMPLE | REPO E INDIVIDU

Fecha creación reporte 2020-01-13, 11:00:34 AM Tipo Planilla | Número Planilla 1022161489 Referencia pago(PIN) 8897705090

Periodo Cotización 201908

Periodo Servicio 201908

Cliente:

0348

PAGADA 2019-08-05

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELIANA MARCELA GAMBOA ROJAS		
Documento	CC 53009847	Dirección	CALLE 103B # 49B-42
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6913353
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO
Ciudad	BOGOTA D.C.	Total Afiliados	1
Representante Legal		Departamento	BOGOTA D.C.
		Identificación	

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 53009847	Residente	Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	03 00				GAMBOA ROJAS ELIANA MARCELA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades															Estranjero	S. Integral	Salario	Pensión						Salud				Riesgos				Caja				Parafiscales						
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	GOR	VST	SLN	IDE	VAG	VAG	VAF	VAF				Código AFP	Código Trnz. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte FSBS	Código EPS	Código Trnz. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF
																						EPS005		12,5 %	\$ 1.182.000	\$ 144.000	\$ 0	NIN-AR		0,000 %	\$ 0	\$ 0	NN-CC	0 %	\$ 0	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0	0 %	\$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSBS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	NINGUNA ARP	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	\$ 144.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 328.400



Simple

AGOSIMPLE | REPC E INDIVIE L

Fecha creación reporte 2020-01-13, 10:58:56 AM

Tipo Planilla I

Número Planilla 1021520239

Referencia pago(PIN) 8897705090

Periodo Cotización 201907

Periodo Servicio 201907

Cliente:

2349

PAGADA 2019-07-03

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ELIANA MARCELA GAMBOA ROJAS				
Documento	CC 53009847	Dirección	CALLE 103B # 49B-42		
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	Teléfono	6913353		
Tipo Persona	NATURAL	Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados	1
Ciudad	BOGOTA D.C.	Departamento	BOGOTA D.C.		
Representante Legal		Identificación			

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 53009847	Residente	Exonerado	N	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	03 00				GAMBOA ROJAS ELIANA MARCELA	11001000 - 11		BOGOTA D.C.

III. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades														Extranjero	S. Integral	Salario	Pensión			Salud			Riesgos			Caja			Parafiscales														
ING	RET	TOE	TAE	TOP	TAP	VSP	COR	VST	SUN	IDE	LMA	VIC	VIC				Código AFP	Código Trns. AFP	Tarifa AFP	IBC	Total Aporte AFP	Total Aporte FSP	Total Aporte PSBS	Código EPS	Código Trns. EPS	Tarifa EPS	IBC EPS	Aporte Salud	Aporte UPC	Código ARL	Clase Riesgo	Tarifa ARL	IBC ARL	Aporte Riesgos	Código CCF	Tarifa CCF	IBC CCF	Aporte Caja	Tarifa SENA	Aporte SENA	Tarifa ICBF	Aporte ICBF	
																		\$ 1.152.000	230001	18%	\$ 1.152.000	\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	EPS005		12,5%	\$ 1.152.000	\$ 144.000	\$ 0	NN-AR		0,000%	\$ 0	\$ 0	NN-CC	0%	\$ 0	\$ 0	0%	\$ 0	0%	\$ 0

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Cajas	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SANITAS	NINGUNA ARP	NINGUNA CCF	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
\$ 184.400	\$ 0	\$ 0	\$ 144.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 328.400



CERTIFICADO DE APORTES

2350

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla número 16266106 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-07	Número planilla	16266106
Periodo Salud	2019-08	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-08-12

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cotizante en el exterior	Extranjero no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	6	\$ 800.000	0,1600000	\$ 128.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	6	\$ 800.000	0,000	\$ 0
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	6	\$ 800.000	0,000	\$ 0
						EPS	EPS005	SANITAS	6	\$ 800.000	0,0400000	\$ 32.000
						ARL	14-25	COLMENA	6	\$ 800.000	0,0596000	\$ 55.700
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	6	\$ 800.000	0,0400000	\$ 32.000
						SENA	SENA	SENA	6	\$ 800.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	6	\$ 800.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	6	\$ 800.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	6	\$ 800.000	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VGT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
X	25/07/2018																											0		

CERTIFICADO DE APORTES

Handwritten signature

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla numero 16381485 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-08	Número planilla	16381485
Periodo Salud	2019-09	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-09-10

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambio en el anterior	Extranjero no oblig por pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 4.000.000	0,1600000	\$ 640.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 4.000.000	0,0696000	\$ 278.400
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																														
ING	Fecha Ing	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sin	Fecha Fin Sin	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LIMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
																													0	

CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla numero 16576094 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-09	Número planilla	16576094
Periodo Salud	2019-10	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-10-09

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambiarlo en el exterior	Estranjero no oblig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 4.000.000	0,1600000	\$ 640.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 4.000.000	0,0696000	\$ 278.400
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
																												0		

CERTIFICADO DE APORTES

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla número 16729430 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-10	Número planilla	16729430
Periodo Salud	2019-11	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-11-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cobertura en el exterior	Extemporaneo por cobro cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 4.000.000	0,1600000	\$ 640.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						EPS	EPS005	SANTAS	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 4.000.000	0,0696000	\$ 278.400
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha Ing	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VCT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp
																												0		

CERTIFICADO DE APORTES



Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla numero 16913225 Sucursal No.0

Período pensión	2019-11	Número planilla	16913225
Período Salud	2019-12	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2019-12-10

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Cambios en el exterior	Extranjero no orig cot. pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLÁNTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 4.000.000	0,1600000	\$ 640.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 4.000.000	0,0696000	\$ 278.400
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades

ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VGT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Imp	Fecha Fin Imp
																												0		

CERTIFICADO DE APORTES

D335

Se certifica que CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 NI 901241542 realizó los siguientes aportes al Sistema de Seguridad Social del empleado ARMANDO JOSE RODRIGUEZ JULIAO, identificado con CC 8735154 en la planilla número 17101680 Sucursal No.0

Periodo pensión	2019-12	Número planilla	17101680
Periodo Salud	2020-01	Referencia de pago	
Tipo de planilla	E	Fecha de pago	2020-01-13

Tipo Cotizante	Sub. Tipo	Colombiano en el extranjero	Extranjero no oblig con pensión	Departamento	Municipio	Administradora			Días	IBC	Tarifa	Cotización
						Tipo	Código	Nombre				
01	0			ATLANTICO	PIOJO	AFP	230301	PORVENIR	30	\$ 4.000.000	0,1600000	\$ 640.000
						FSP	FSP001	Fondo Solidaridad Pensional	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						FSS	FSP001	Fondo Subsistencia	30	\$ 4.000.000	0,005	\$ 20.000
						EPS	EPS005	SANITAS	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						ARL	14-25	COLMENA	30	\$ 4.000.000	0,0696000	\$ 278.400
						CCF	CCF07	COMFAMILIAR ATLANTICO	30	\$ 4.000.000	0,0400000	\$ 160.000
						SENA	SENA	SENA	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ICBF	ICBF	ICBF	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						ESAP	ESAP	ESAP	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0
						Ministerio	Ministerio	Ministerio	30	\$ 4.000.000	0,0000000	\$ 0

Novedades																															
ING	Fecha ING	RET	Fecha RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	Fecha Vsp	VTE	VST	SLN	Fecha Inicio Sln	Fecha Fin Sln	IGE	Fecha Inicio Ige	Fecha Fin Ige	LMA	Fecha Inicio Lma	Fecha Fin Lma	VAC	Fecha Inicio Vac	Fecha Fin Vac	AVP	VGT	Fecha Inicio Vct	Fecha Fin Vct	IRP	Fecha Inicio Irp	Fecha Fin Irp	



**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL**



2019

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		DATOS GENERALES DE LA PLANILLA	
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	CEDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 12632621 LUIS ROBERTO MARTINEZ MELLENDEZ MAGDALENA 4104068 INDEPENDIENTE Comercio al por menor en establecimientos no esp UNICO NO	NÚMERO PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN OTROS DÍAS DE MORA: FECHA PAGO (eezz/mm/yy):	194501024 TIPO DE PLANILLA: 2019 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 0 23/11/19 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9997554219

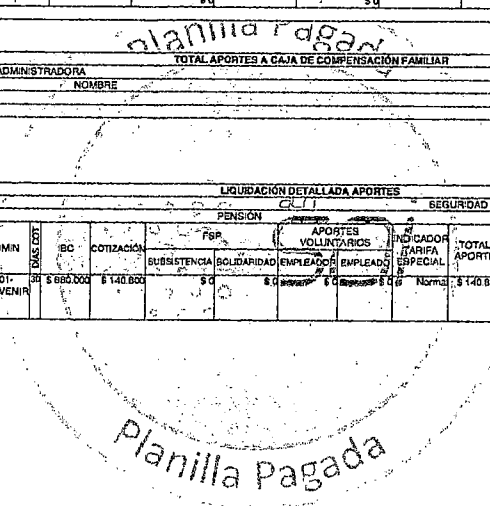
TOTAL APORTES A PENSION														
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS				FSP		MORA		TOTALES	
					EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO	
230301	230301-PORVENIR		1	\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 140.800	\$ 0	\$ 140.800
SUBTOTALES:				\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 140.800	\$ 0	\$ 140.800

TOTAL APORTES A SALUD																
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES		
				NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO
EP6037	EP6037-NUÉVA EPS		1		\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 110.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 110.000	\$ 0	\$ 110.000
SUBTOTALES:					\$ 0		\$ 0		\$ 0	\$ 110.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 110.000	\$ 0	\$ 110.000

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR						
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES		
				APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA		1	\$ 17.800	\$ 0	\$ 17.800
SUBTOTALES:				\$ 17.800	\$ 0	\$ 17.800

DATOS DEL COTIZANTE				NOVEDADES														LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES										PARAFISCALES																			
Nº IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	VALOR DE LA UNIDAD DE SALARIO BÁSICO	VALOR DE LA UNIDAD DE ENTRENAMIENTO	REFORMA TRIBUTARIA	IAS	RET	IDE	IUP	IAP	COT	VST	SUI	COM	USE	LMA	VAC	AVP	VCT	IPP	PENSION				SEGURIDAD SOCIAL				SALUD				ARR				PARAFISCALES								
																							ADMIN	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	ADMIN	IBC	COTIZACIÓN	W/UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL			
CC 12632621	MARTINEZ MELLENDEZ LUIS ROBERTO	REMEND		\$ 880.000			NO																230301-PORVENIR	\$ 880.000	\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Norma	\$ 140.800	\$ 880.000	\$ 110.000	\$ 0	\$ 110.000					\$ 0	\$ 880.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	\$ 17.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL \$ 268.400





PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES SOPORTE DE PAGO GENERAL



2358

DATOS GENERALES DEL APORTANTE				DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO:		CEDULA DE CIUDADANÍA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: C/ENAGA DEPARTAMENTO: CARRERA 21 14 19 TELÉFONO:		NÚMERO PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN OTROS DÍAS DE MORA:		MES octubre AÑO 2019	
DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		12630631 LUIS ROBERTO MARTINEZ MELLENDEZ MAGDALENA 4104068 INDEPENDIENTE Comercio al por menor en establecimientos no espe NO		194100811 TIPO DE PLANILLA: 2019 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 0		MES octubre AÑO INDEPENDIENTES 2019	
				FECHA PAGO (aaaa/mm/vv): 2019/10/23 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 9997138738			

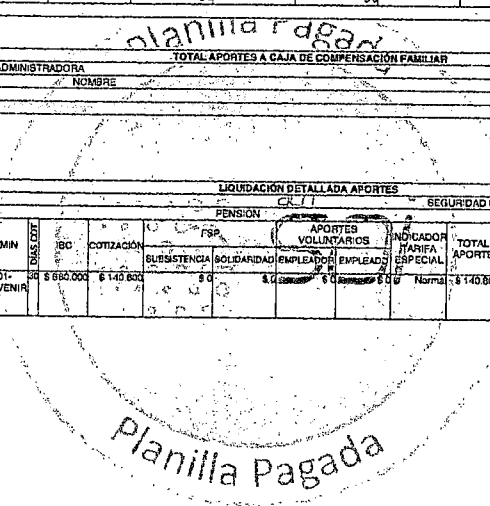
TOTAL APORTES A PENSION												
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS				MORA		TOTALES	
					EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	FSP	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN		FSP
23301	23301-PORVENIR		1	\$140.800	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$140.800
SUBTOTALES:				\$140.800	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$140.800

TOTAL APORTES A SALUD														
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES
				NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	
EPS07	EPS07-NUOVA EPS		1							\$0	\$0	\$0	\$0	\$110.000
SUBTOTALES:										\$0	\$0	\$0	\$0	\$110.000

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR						
CÓDIGO	ADMINISTRADORA	NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES		
				APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF33	CCF33-CCF DEL MAGDALENA		1	\$17.600	\$0	\$17.600
SUBTOTALES:				\$17.600	\$0	\$17.600

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES										LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES										PARAFISCALES																									
Nº IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	S/R TIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	CUALIFICACIÓN	COLABORADOR	EXTRAJEROL	REFERENCIA TRIBUTARIA	ICF	BET	TUB	TUP	TAR	COR	VSP	VST	SBI	CON	USE	LUA	VAC	AVP	VCT	IFP	PENSION					SEGURIDAD SOCIAL					SALUD					ARP					PARAFISCALES										
																									ADMIN	IBCF	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBCF	COTIZACIÓN	V-UPC	TOTAL APORTE	ADMIN	DÍAS COT	IBCF	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DÍAS COT	IBCF	CCF	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU				
CC 12630631	MARTINEZ LUIS ROBERTO	INDEPEND		\$ 680.000																					23301-PORVENIR	\$ 680.000	\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 140.800	CCF33-NUOVA EPS	\$ 880.000	\$ 110.000	\$ 0	\$ 110.000								\$ 0	\$ 880.000	CCF33-CCF DEL MAGDALENA	\$ 17.600	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0

TOTAL \$ 268.400





**PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL**



2060

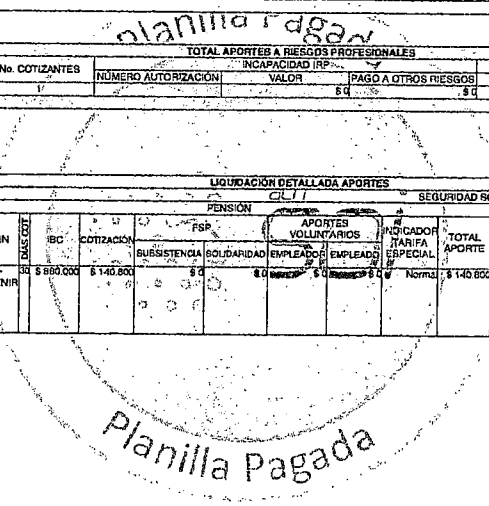
DATOS GENERALES DEL APORTANTE				DATOS GENERALES DE LA PLANILLA						
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE O RAZÓN SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: CIENAGA DEPARTAMENTO: CARRERA 21 14 18 TELEFONO: C2-INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: ÚNICO	1253081 LUIS ROBERTO MARTINEZ MELENDEZ MAGDALENA 4104088 INDEPENDIENTE Comercio al por menor en establecimientos no espe NO		NÚMERO PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN OTROS DÍAS DE MORA: FECHA PAGO (AAAA/MM/DD):	MES agosto AÑO 2018	1722887475 TIPO DE PLANILLA: 0 2018/08/08 NÚMERO AUTORIZACIÓN:	MES agosto AÑO 2018	PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 0	INDEPENDIENTES 2018 9998483010	

TOTAL APORTES A PENSION														
CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS				FSP		MORA		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
				EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP					
230301	230301-PORVENIR	1	\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 140.800	\$ 0	\$ 140.800
SUBTOTALES:											\$ 140.800	\$ 0	\$ 140.800	

TOTAL APORTES A SALUD																
CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
			NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC				
EP5037	EP5037-NUÉVA EPS	1		\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 110.000	\$ 0	\$ 0	\$ 110.000
SUBTOTALES:											\$ 110.000	\$ 0	\$ 0	\$ 110.000		

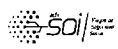
TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES														
CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP		PAGO A OTROS RIESGOS		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
			NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN					
14-23	14-23-POSITIVA COMPANÍA DE SEGUROS S A	1		\$ 0		\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 61.300	\$ 61.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 61.300
SUBTOTALES:											\$ 61.300	\$ 0	\$ 0	\$ 61.300

DATOS DEL COTIZANTE					LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES																							
Nº IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	NOVEDADES	PENSION					SEGURO SOCIAL				SALUD						PARAFISCALES								
					GLTI		SEGURIDAD SOCIAL			SALUD			ARP		PARAFISCALES													
					ADMIN	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	INDICADOR	TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTES	ADMIN	IBC	COTIZACIÓN	VI-UPC	TOTAL APORTES	ADMIN	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTES	IBC	ADMIN	TOTAL APORTES	SENA	ICBF	ESAP	MINEDU
CG 12830031	MARTINEZ MELENDEZ LUIS ROBERTO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES	\$ 880.000		230301-PORVENIR	\$ 880.000	\$ 140.800	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	Normal	\$ 140.800	EP5037-NUÉVA EPS	\$ 800.000	\$ 110.000	\$ 0	\$ 110.000	14-23-POSITIVA COMPANÍA DE SEGUROS S A	\$ 680.000	12830031	\$ 61.300	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0



TOTAL \$ 312.100

2061



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL



DATOS GENERALES DEL APORTANTE										DATOS GENERALES DE LA PLANILLA									
TIPO IDENTIFICACIÓN: NOMBRE D FACHA SOCIAL: CIUDAD/MUNICIPIO: DIRECCIÓN: TIPO APORTANTE: TIPO EMPRESA: FORMA DE PRESENTACIÓN: APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENIA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):					CEDULA DE CIUDADANIA NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: LUS ROBERTO MARTINEZ MELNICK MAGDALENA CARRERA 21 14 15 TELEFONO: 4104006 INDEPENDIENTE CLASE APORTANTE: PRIVADA ACTIVIDAD ECONOMICA: UNICO Contrato al por menor en establecimientos no espe NO					NÚMERO PLANILLA: 187988453 TIPO DE PLANILLA: PERIODO COTIZACIÓN OTROS: MES DE WORK: FECHA PAGO (dd/mm/aaaa):					MES AÑO: 2018 PERIODO COTIZACIÓN SALUD: 0 20180608 NÚMERO AUTORIZACIÓN: 8655003180				

TOTAL APORTES A FAVOR										TOTAL APORTES A SALUD																								
ADMINISTRADORA CÓDIGO: 23001PORVENR NOMBRE:					Nº. COTIZANTES: 1 COTIZACIÓN: \$					APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR: \$0 COTIZANTE: \$0					F.P.P. SOLIDARIAD: \$0 SUBSISTENCIA: \$0					MORA COTIZACIÓN: \$0 F.P.P.: \$0					APORTES: \$0 MORA: \$0					TOTALES VALOR PAGADO: \$142.000				

TOTAL APORTES A SALUD										TOTAL APORTES A FAVOR																													
ADMINISTRADORA CÓDIGO: EPS037 NOMBRE: EPS037-NUOVA EPS					Nº. COTIZANTE: 1 INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD: \$0					LICENCIA MATERNIDAD: \$0					SALDO A FAVOR PLANILLA: \$0					LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN: \$0					MORA COTIZACIÓN: \$0					APORTES: \$110.000 MORA: \$0					DESCUENTO: \$0 VALOR PAGADO: \$110.000				

TOTAL APORTES A RESGOS PROFESIONALES										TOTAL APORTES A SALUD																								
ADMINISTRADORA CÓDIGO: N-23-POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS S.A.					Nº. COTIZANTES: 1 INCAPACIDAD RFP: \$0					PAGO A OTROS RESGOS: \$0					SALDO A FAVOR PLANILLA: \$0					LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN: \$61.300					APORTES: \$61.300 MORA: \$0					DESCUENTO: \$0 VALOR PAGADO: \$61.300				

DATOS DEL COTIZANTE										NOMENCLADURAS										LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES										PARAMÉTRICOS																																																																					
Nº. IDENTIFICACIÓN: 02 NOMBRE: VIVEROS LOS PUEBLOS TIPO COTIZANTE: EMPLEADOR SUBTIPO COTIZANTE: COLABORADOR SALARIO BÁSICO: \$ 800.000										ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL: NO										PENSION: NO										SALUD: NO										ARP: NO										OCF: NO										SENA: NO										ICBF: NO										ESAP: NO										MIDEH: NO									

TOTAL \$ 312.100

planilla Pagada

2362



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF
CC 7457710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	
2019-07	2019-07	241346782	8365816325	I	2019/08/12	2019/08/09	BANCO DE OCCIDENTE - ALIADAS	0	
								Valor	\$33,10

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,40
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,40
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,70
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,70
TOTAL				1.	\$33,100	\$0	\$0	\$33,10

PAGADO

2363



DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF
CC 7457710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-08	2019-08	260547691	8499921316	I	2019/09/04	2019/09/03	BANCO DE OCCIDENTE - ALLIADAS	0	\$33,10

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,40
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,40
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,70
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,70
TOTAL				1	\$33,100	\$0	\$0	\$33,10

PAGADO

2364



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICSF
CC 7457710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Persión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-09	2019-09	271597892	8589315921	I	2019/10/10	2019/10/08	BANCO DE OCCIDENTE - ALIADAS	0	\$33,100

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700	
TOTAL				1	\$33,100	\$0	\$0	\$33,100	

PAGADO

2365



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF
CC 7457710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-10	2019-10	279367582	8689315732	I	2019/11/08	2019/11/08	BANCO DE OCCIDENTE - ALIADAS	0	\$33,100

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700
SALUD TOTAL	EP5002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700
TOTAL				1	\$33,100	\$0	\$0	\$33,100

PAGADO

2366



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Prindpal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
CC 7437710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-11	2019-11	283467312	882945434	I	2019/12/06	2019/12/04	BANCO DE OCCIDENTE - ALIADAS	0	\$33,100

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400	
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400	
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700	
TOTAL				1	\$33,100	\$0	\$0	\$33,100	

PAGADO

2369



Resumen de Pago por Administradora

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
CC 7457710		CAPARROSO TOVAR RAFAEL JOSE	INDEPENDIENTE	PRINCIPAL	CL 75 58 41	BARRANQUILLA-ATLANTICO	3608714	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-12	2019-12	294486415	8999476221	1	2020/01/10	2020/01/09	BANCO DE OCCIDENTE - ALIADAS	0	\$33,100

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	1	\$5,400	\$0	\$0	\$5,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 1)				1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	\$27,700	\$0	\$0	\$27,700
TOTAL				1	\$33,100	\$0	\$0	\$33,100

PAGADO

2368



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 90473542	8	INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Penión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-07	2019-08	558781911	9402582958	E	2019/08/12	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL	176	\$1,008,500
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$397,500	\$50,900	\$0	\$448,400	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$265,000	\$33,900	\$0	\$298,900	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$132,500	\$17,000	\$0	\$149,500	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$230,800	\$29,600	\$0	\$260,400	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$230,800	\$29,600	\$0	\$260,400	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$132,800	\$17,000	\$0	\$149,800	
COMFABÓY	CCF10	891,800,213	8	4	\$132,800	\$17,000	\$0	\$149,800	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$132,800	\$17,100	\$0	\$149,900	
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$33,200	\$4,300	\$0	\$37,500	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$33,200	\$4,300	\$0	\$37,500	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$66,400	\$8,500	\$0	\$74,900	
TOTAL				4	\$893,900	\$114,600	\$0	\$1,008,500	

2369



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono
NIT 900473842	B	INVERSIONES BARRING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215
							Exonerado SENA e ICBF
							SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION							
Periodo		Clave		Fecha		Pago	
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco
2019-07	2019-08	558781911	9402582958	E	2019/08/12	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL
							Dias More
							176
							Valor
							\$1,008,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																																										
EMPLEADO			NOVEDADES										PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes																														
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	ide	lax	ltdp	lap	rsp	cor	vst	sin	lga	lusa	vsc	avp	vst	vt	vto	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Max	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes																			
1	CC	72130311																		230201	30	\$828,116	\$132,800	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	30	\$0	\$0	SI	\$156,000																		
2	CC	3738315																		230201	30	\$828,116	\$132,800	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	30	\$0	\$0	SI	\$156,000																		
3	CC	7447565																		0	0	\$0	\$0	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	30	\$0	\$0	SI	\$124,100																		
4	CC	8786958																		230201	30	\$828,116	\$132,800	EP5017	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	30	\$0	\$0	SI	\$256,000																		
Total Afiliados(4)																																									\$2,484,340	\$397,900			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$230,800	50	\$0	\$0	\$893,000

2330



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF
NIT 900475842	8	INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS	8 - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo		Fecha		Pago	
Período	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-08	2019-09	538783740	9402563139	E	2019/09/10	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL	147	\$989,500

RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$397,500	\$42,500	\$0	\$440,000	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$265,000	\$28,300	\$0	\$293,300	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$132,500	\$14,200	\$0	\$146,700	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$230,800	\$24,600	\$0	\$255,400	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$230,800	\$24,600	\$0	\$255,400	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$132,800	\$14,200	\$0	\$147,000	
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	\$132,800	\$14,200	\$0	\$147,000	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$132,800	\$14,300	\$0	\$147,100	
CAJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$33,200	\$3,600	\$0	\$36,800	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$33,200	\$3,600	\$0	\$36,800	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$66,400	\$7,100	\$0	\$73,500	
TOTAL				4	\$893,900	\$95,600	\$0	\$989,500	

2321



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE																																					
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SEMA e ICBF																													
NIT 90475842	8	INVERSIONES BARIUNG INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAHOSO CENTRO	SOGAHOSO-BOTACA	7719215	SI																													
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION																																					
Periodo	Salud	Clave	Planilla	Tipo	Fecha	Banco	Dias Mora	Valor																													
2019-08	2019-09	556783740	9402563139	E	2019/09/10	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL	147	\$989,500																												
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES																																					
No.	Identificación	Nombre	NOVEDADES													PENSION			SALUD			CCF			RIESGOS			PARAFISCALES			Total Aportes						
			ing	ret	ide	tas	tdp	lap	vsp	cod	vet	án	lpa	lnta	vnc	arp	vet	vl	vlp	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC		Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias
1	CC	72138311	ARIZA ANGUEL															230301	30	\$828,116	\$132,500	CCF35	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$156,600
2	CC	3738315	DE LA HOZ ISAIAS															230201	30	\$828,116	\$132,500	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$156,600
3	CC	7447965	JIMENEZ FRANCISCO															0	50	\$0	\$0	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$124,100
4	CC	3786958	RODRIGUEZ ALEJANDRO															230301	30	\$828,116	\$132,500	EP5037	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$156,600
Total Afiliados(4)																				\$2,484,348	\$397,500			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$210,800	50	50		\$893,900

0372



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 90475842	8	INVERSIONES BARRIG INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-09	2019-10	558785417	9403563313	E	2019/10/09	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL	118	\$970,400
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				3	\$397,500	\$33,900	\$0	\$431,400	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	2	\$265,000	\$22,600	\$0	\$287,600	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	\$132,500	\$11,300	\$0	\$143,800	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$230,800	\$19,700	\$0	\$250,500	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	4	\$230,800	\$19,700	\$0	\$250,500	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	\$132,800	\$11,400	\$0	\$144,200	
CONFABON	CCF10	891,800,213	8	4	\$132,800	\$11,400	\$0	\$144,200	
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				4	\$132,800	\$11,500	\$0	\$144,300	
CÁJACOPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	1	\$33,200	\$2,900	\$0	\$36,100	
NUOVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	1	\$33,200	\$2,900	\$0	\$36,100	
NUOVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	\$66,400	\$5,700	\$0	\$72,100	
TOTAL				4	\$893,900	\$76,500	\$0	\$970,400	

833



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dy	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENIA e ICBF
NIT 900475842	8	INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215	SI /

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago					
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-09	2019-10	558785417	9402563313	E	2019/10/09	2020/02/04	BANCO CAJA SOCIAL	118	\$970,400

EMPLEADO		NOVEDADES													PENSION		SALUD		CCF		RIESGOS		PARAFISCALES			Total Aportes												
No.	Identificación	Nombre	ing	ret	lde	ltae	lcp	lmp	psd	cor	vtl	stn	lpa	lsc	lsp	lvt	lft	vfo	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENIA e ICBF	Total Aportes		
1	EC	7218311																	230201	30	\$828,116	\$132,800	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$256,600
2	EC	1738315																	230201	30	\$828,116	\$132,800	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$256,600
3	EC	9407965																	0	0	50	EP5041	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$174,100	
4	EC	9780958																	230201	30	\$828,116	\$132,800	EP5037	30	\$828,116	\$33,200	CCF10	30	\$828,116	\$33,200	14-11	30	\$828,116	\$57,700	50	50	SI	\$256,600
Total Afiliados(4)																					\$2,484,348	\$397,500			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$132,800			\$3,312,464	\$230,800	50	50		\$893,900

23294



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900475842	8	INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719115	SI	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Ciudad	Tipo	Fecha		Pago			
Penalización	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-11	2019-12	552912223	940251839	E	2019/12/10	2020/01/29	BANCO CAJA SOCIAL	50	\$1,629,000

RESUMEN DE PAGO								
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADO	VALOR LIQUIDAD	INTERESES MOR.	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				11	\$777,700	\$28,000	\$0	\$805,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	11	\$70,700	\$2,600	\$0	\$73,300
PORVENIR	230301	800,224,808	8	8	\$565,600	\$20,300	\$0	\$585,900
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$141,400	\$5,100	\$0	\$146,500
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$369,600	\$13,300	\$0	\$382,900
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	12	\$369,600	\$13,300	\$0	\$382,900
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$212,400	\$7,700	\$0	\$220,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	12	\$212,400	\$7,700	\$0	\$220,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	\$212,400	\$7,900	\$0	\$220,300
CAJACOPÍ ATLÁNTICO	CCFC55	890,102,044	1	2	\$35,400	\$1,300	\$0	\$36,700
EPS SURA (ANTES SUSALLÚD)	EPS010	800,088,702	2	11	\$17,700	\$700	\$0	\$18,400
MUTUAL SER.	ESSC07	806,008,394	7	1	\$17,700	\$700	\$0	\$18,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$35,400	\$1,300	\$0	\$36,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$70,800	\$2,600	\$0	\$73,400
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$35,400	\$1,300	\$0	\$36,700
TOTAL				12	\$1,572,100	\$56,900	\$0	\$1,629,000

23216



Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	DV	Razon Social	Clase Aportante	Securial Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900475842	8	INVERSIONES BAKING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 100 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO BOYACA	7719115	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo	Clave	Tipo	Fecha	Pago					
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2019-12	2020-01	53125010	9401914064	E	2020/01/13	2020/01/20	BANCO CAJA SOCIAL	7	\$1,648,900
RESUMEN DE PAGO									
RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR	
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				11	\$804,500	\$4,100	\$0	\$808,600	
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	\$618,900	\$3,100	\$0	\$622,000	
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	\$185,600	\$1,000	\$0	\$186,600	
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$388,600	\$2,000	\$0	\$390,600	
ARL SURA	14-11	890,903,790	5	12	\$388,600	\$2,000	\$0	\$390,600	
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				12	\$223,500	\$1,200	\$0	\$224,700	
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	12	\$223,500	\$1,200	\$0	\$224,700	
EPS (ADMINISTRADORAS: 6)				12	\$223,500	\$1,500	\$0	\$225,000	
CAJACÓPI ATLANTICO	CCFC55	890,102,044	1	2	\$44,200	\$300	\$0	\$44,500	
EPS SURA (ANTES SUSALUD)	EPS010	800,088,702	2	1	\$22,100	\$200	\$0	\$22,300	
MUTUAL SER	ESSC07	806,008,394	7	1	\$15,500	\$100	\$0	\$15,600	
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	2	\$26,600	\$200	\$0	\$26,800	
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	4	\$84,100	\$500	\$0	\$84,600	
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	2	\$31,000	\$200	\$0	\$31,200	
TOTAL				12	\$1,640,100	\$8,800	\$0	\$1,648,900	

Planilla Resumen

2020

DATOS GENERALES DEL APORTANTE									
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Dirección	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF	
NIT 900475842	8	INVERSIONES BARING INGENIERIA SAS	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CENTRO	SOGAMOSO CENTRO	SOGAMOSO-BOYACA	7719215	SI	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Límite	Pago	Banco	Días Mora	Valor
2019-12	2020-01	551255010	9401914064	E	2020/01/13	2020/01/20	BANCO CAJA SOCIAL	7	\$1,648,900

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO			NOVEDADES																PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				Total Aportes			
	Identificación	Nombre		ing	ret	ide	tae	tdp	tap	wp	cor	vst	sln	tge	lma	vac	avp	vct	lit	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC		Aporte	Exonerado SENA e ICBF	
1	CC	72138311	ARIZA MIGUEL	X																		230301	20	\$552,078	\$88,400	CCFC55	20	\$552,078	\$22,100	CCF10	20	\$552,078	\$22,100	14-11	20	\$552,078	\$38,500			\$0	\$0	SI	\$171,100
2	CC	5738315	DE LA HOZ ISAIAS	X																		230201	28	\$772,909	\$123,700	EP5041	28	\$772,909	\$31,000	CCF10	28	\$772,909	\$31,000	14-11	28	\$772,909	\$53,800			\$0	\$0	SI	\$239,500
3	CC	1044801027	IBAÑEZ NORELYS	X	X																	230301	20	\$552,078	\$88,400	EP5041	20	\$552,078	\$22,100	CCF10	20	\$552,078	\$22,100	14-11	20	\$552,078	\$38,500			\$0	\$0	SI	\$171,100
4	CC	1044801888	JWENEZ ANGEL	X	X																	230301	20	\$552,078	\$88,400	CCFC55	20	\$552,078	\$22,100	CCF10	20	\$552,078	\$22,100	14-11	20	\$552,078	\$38,500			\$0	\$0	SI	\$171,100
5	CC	7447565	JWENEZ FRANCISCO	X																			0	\$0	\$0	EP5041	20	\$552,078	\$22,100	CCF10	20	\$552,078	\$22,100	14-11	20	\$552,078	\$38,500			\$0	\$0	SI	\$82,700
6	CC	3730716	JWENEZ WILFRAN	X																		230301	14	\$386,455	\$61,900	ES5C07	14	\$386,455	\$15,500	CCF10	14	\$386,455	\$15,500	14-11	14	\$386,455	\$26,900			\$0	\$0	SI	\$119,800
7	CC	72133508	OSA LUIS	X																		230301	11	\$303,643	\$48,600	EP5037	11	\$303,643	\$12,200	CCF10	11	\$303,643	\$12,200	14-11	11	\$303,643	\$21,200			\$0	\$0	SI	\$94,200
8	CC	1002343372	RESTREPO ESNAIDER	X																		230201	14	\$386,455	\$61,900	EP5002	14	\$386,455	\$15,500	CCF10	14	\$386,455	\$15,500	14-11	14	\$386,455	\$26,900			\$0	\$0	SI	\$119,800
9	CC	8786958	RODRIGUEZ ALEXANDER	X																		230301	13	\$358,851	\$57,500	EP5037	13	\$358,851	\$14,400	CCF10	13	\$358,851	\$14,400	14-11	13	\$358,851	\$25,000			\$0	\$0	SI	\$111,300
10	CC	3735501	TRUYOL ASCANJO	X																		230301	8	\$220,831	\$35,400	EP5041	8	\$220,831	\$8,900	CCF10	8	\$220,831	\$8,900	14-11	8	\$220,831	\$15,400			\$0	\$0	SI	\$66,600
11	CC	72051274	VILLAREAL HAROLD	X																		230301	14	\$386,455	\$61,900	EP5002	14	\$386,455	\$15,500	CCF10	14	\$386,455	\$15,500	14-11	14	\$386,455	\$26,900			\$0	\$0	SI	\$119,800
12	CC	72204905	WALTEROS EDWIN	X																		230301	20	\$552,078	\$88,400	EP5010	20	\$552,078	\$22,100	CCF10	20	\$552,078	\$22,100	14-11	20	\$552,078	\$38,500			\$0	\$0	SI	\$171,100
Total	Afiliados(12)																					\$5,023,911	\$804,500			\$5,575,989	\$223,500			\$5,575,989	\$223,500			\$5,575,989	\$388,600			\$0	\$0		\$1,640,100		

7. REGISTRO UNICO TRIBUTARIO

2381

001



Formulario del Registro Único Tributario Hoja Principal



2. Concepto 01 Inscripción

4. Número de formulario 14495620294



6. Número de Identificación Tributaria (NIT): 9 0 1 2 4 1 5 4 2 - 2 6. DV 2 12. Dirección seccional Impuestos de Bogotá 14. Buzón electrónico 3 2

IDENTIFICACION 24. Tipo de contribuyente: Persona jurídica 1 25. Tipo de documento: 26. Número de identificación: 27. Fecha expedición: Lugar de expedición 28. País: 29. Departamento: 30. Ciudad/Municipio: 31. Primer apellido 32. Segundo apellido 33. Primer nombre 34. Otros nombres

35. Razón social: CONSORCIO PTAR PIOJO 2018 36. Nombre comercial: 37. Sigla:

UBICACION 38. País: COLOMBIA 1 6 9 39. Departamento: Bogotá D.C. 40. Ciudad/Municipio: Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal CR 9A 117 A 22 42. Correo electrónico: alejandro.camarasa@dam-aguas.es 43. Código postal: 44. Teléfono 1: 3 1 6 6 3 5 3 4 8 3 45. Teléfono 2: 9 2 7 7 7 7 2

CLASIFICACION Actividad económica 46. Código: 47. Fecha inicio actividad: 48. Código: 49. Fecha inicio actividad: 50. Código: 51. Código: 52. Número establecimientos:

Responsabilidades, Calidades y Atributos 63. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 26 28

07- Retención en la fuente a título de rent 14- Informante de exogena 16- Obligación facturar por Ingresos bienes 42- Obligado a llevar contabilidad



Obligados aduaneros 54. Código: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 Exportadores 55. Forma 56. Tipo 57. Modo 58. GPC

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos: SI [X] NO [] 60. No. de Folios: 1 9 61. Fecha: 2 0 1 8 1 2 2 8

La información contenida en el formulario, será responsabilidad de quien lo suscribe y en consecuencia corresponde exactamente a la realidad, por lo anterior, cualquier falsedad o inexactitud en que incurra podrá ser sancionada Artículo 18 Decreto 2460 de Noviembre de 2013 Firma del solicitante: PEÑA NARVAEZ ORLYNDA DE JESUS 984. Nombre 985. Cargo: Analista III



8. ACTA DE INICIO

	FORMATO			
	ACTA DE INICIO			
	Código: AB-FT-04	Versión: 1	Fecha: 01/02/2014	

CONTRATO N°	00000538		
FECHA DEL CONTRATO:	28 de diciembre de 2018		
OBJETO:	CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO		
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO		
CONTRATISTA:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018		
CUANTIA:	\$5.025.325.122,00		
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	566 DE 06 DE MAYO DE 2019		
N.º DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	1510 DEL 28 DE JUNIO DE 2019		
PLAZO DE EJECUCION CONTRATO:	OCHO (8) MESES		
GARANTIAS: (aseguradora; No. Póliza y fecha de expedición) cuando sea requerida	AMPARO	VIGENCIA	VR. ASEGURADO
	Cumplimiento del Contrato	28/12/2018 a 28/02/2020	\$502.532.512,20
	Estabilidad y Calidad de la Obra	Inicia vigencia finalización de ejecución	\$502.532.512,20
	Pago de Salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales	28/12/2018 a 28/08/2022	\$251.266.256,10
	Responsabilidad Civil	28/12/2018 a 28/08/2019	\$312.496.800,00
FECHA APROBACION DE GARANTIAS	02 de enero de 2019		

En Barranquilla a los 08 días de mes de Julio de 2019, se reunieron en las oficinas de la CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO el Ing. **EDWIN RUIZ BARRIOS**, PROFESIONAL ESPECIALIZADO GRADO 12, quien actúa en calidad de supervisor del contrato descrito anteriormente, **CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ**, identificado con la cédula de ciudadanía No. 1.032.392.493, en su condición de Rep. Legal del CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018, **ALEXANDER OSPINO BERDUGO** identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.467.695, en su condición de Rep. Legal del CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ, con la finalidad de dar inicio a las actividades del contrato.

2384

	FORMATO			
	ACTA DE INICIO			
	Código: AB-FT-04	Versión: 1	Fecha: 01/02/2014	

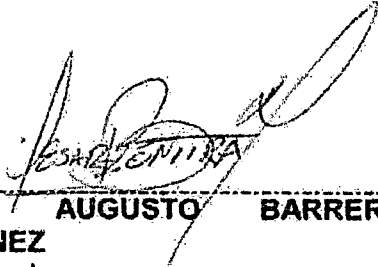
Verificados los requisitos de ejecución (Acta de aprobación de garantías y registro presupuestal) proceden las partes a dar inicio a la ejecución del contrato y en constancia se firma la presente acta por quienes en el acto han intervenido.



EDWIN RUIZ BARRIOS
 SUPERVISOR CRA



ALEXANDER OSPINO BERDUGO
 Rep. Legal
 CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
 C.C. 85.467.695
 Interventor



CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ
 Rep. Legal
 CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
 C.C. 1.032.392.493
 Contratista

9. ACTA DE SUSPENSION



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
C.R.A.**

ACTA DE SUSPENSION No.1

CONTRATO No. 00000538 de 2018

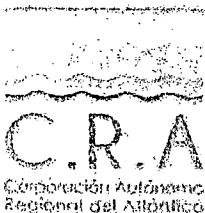


1. INFORMACION GENERAL

FECHA:	Diciembre 28 de 2018
CONTRATO N°	00000538 de 2018
OBJETO:	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
CUANTIA INICIAL:	\$5.025.325.122
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	566 DE 06 DE MAYO DE 2019
N° DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	1510 DEL 28 DE JUNIO DE 2019
FECHA DEL CONTRATO:	Diciembre 28 de 2018
PLAZO DE EJECUCION CONTRATO INICIAL	OCHO (8) MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	Julio 8 de 2019
SUPERVISOR:	EDWIN RUIZ BARRIOS
DEPENDENCIA:	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

En Barranquilla a los Veintisiete (27) días del mes de Septiembre de 2019, se reunieron el Ing. **EDWIN RUIZ BARRIOS**, Profesional Especializado G12 adscrito a la Subdirección de Planeación en su calidad de supervisor interno delegado de la CRA para este contrato, el Ingeniero **CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ** en su calidad de Representante Legal del CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018 y el Ingeniero **ALEXANDER OSPINO BERDUGO** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.467.695, en su condición de Rep. Legal del CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ, con el fin de proceder a suspender las actividades objeto del Contrato de Obra No. 00000538 de 2018, previo a las siguientes consideraciones:

1. Luego de las revisiones realizadas a los planos, cantidades de obras, memorias y especificaciones técnicas en las mesas de trabajo sostenidas entre el contratista, la interventoría externa, el contratante y el ingeniero Luis Correa en representación de la Gobernación del Atlántico y de los diseñadores de la Triple A, se hace necesario complementar los diseños teniendo en cuenta que el terreno



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
C.R.A.**



ACTA DE SUSPENSION No.1

CONTRATO No. 00000538 de 2018

actual es un terreno irregular, se requiere incluir la ejecución de mayores y menores cantidades de obras, obras adicionales como la construcción de un muro de contención necesario de acuerdo a las condiciones actuales del terreno, lo que arrojan un incremento presupuestal; por tal motivo se requiere por parte de la Corporación la disposición de apropiación presupuestal y ampare su costo.


- 2. Que consecuentemente con lo anterior, se requiere suspender las actividades, hasta tanto se autorice el contrato adicional de obra, para llevar a un buen término la ejecución del contrato.

Por lo anterior las partes acuerdan:

- Suspender las actividades objeto del contrato No. 00000538 de 2018, a partir de la fecha y hasta que los motivos que generaron la suspensión se superen.
- El contratista, debe presentar ante la compañía aseguradora, la presente Acta de Suspensión No. 01 para que las vigencias de los riesgos amparados sean suspendidas hasta el reinicio de las actividades objeto del contrato.

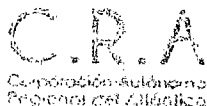
Para constancia, se firma la presente **ACTA DE SUSPENSIÓN No. 01** de contrato No. 00000538 de 2018 en la ciudad de Barranquilla, a los 27 días del mes de septiembre de 2019.


EDWIN RUIZ BARRIOS
 SUPERVISOR CRA


CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ
 Rep. Legal CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
 C.C. 1.032.392.493
 Contratista


ALEXANDER MARTIN OSPINO BERDUGO
 Rep. Legal CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
 C.C. 85.467.695
 Interventor

10. ACTA DE REINICIO



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
C.R.A.**

ACTA DE REINICIO No.1

CONTRATO No. 00000538 de 2018



1. INFORMACION GENERAL

FECHA:	Diciembre 28 de 2018
CONTRATO N°	00000538 de 2018
OBJETO:	CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLANTICO
CONTRATANTE:	CORPORACIÓN AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO
CONTRATISTA:	CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
CUANTIA INICIAL:	\$5.025.325.122
N° DEL C.D.P Y FECHA DE EXPEDICION:	566 DE 06 DE MAYO DE 2019
N° DE REGISTRO PRES. Y FECHA DE EXPEDICION:	1510 DEL 28 DE JUNIO DE 2019
FECHA DEL CONTRATO:	Diciembre 28 de 2018
PLAZO DE EJECUCION CONTRATO INICIAL	OCHO (8) MESES
FECHA ACTA DE INICIO:	Julio 8 de 2019
FECHA ACTA DE SUSPENSION No. 1	Septiembre 27 de 2019
SUPERVISOR:	EDWIN RUIZ BARRIOS
DÉPENDENCIA:	SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN

En Barranquilla a los Veintiocho y un (28) días del mes de Octubre de 2019, se reunieron el Ing. **EDWIN RUIZ BARRIOS**, Profesional Especializado G12 adscrito a la Subdirección de Planeación en su calidad de supervisor interno delegado de la CRA para este contrato, el Ingeniero **CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ** en su calidad de Representante Legal del CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018 y el Ingeniero **ALEXANDER OSPINO BERDUGO** Identificado con la cédula de ciudadanía No. 85.467.695, en su condición de Rep. Legal del CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ, con el fin de proceder a reiniciar las actividades objeto del Contrato de Obra No. 00000538 de 2018, previo a las siguientes consideraciones:

1. Que se han superado los hechos que causaron la suspensión de la ejecución del contrato de la referencia, habiéndose perfeccionado el OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 de fecha 28 de octubre de 2019 al contrato de



**CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO
C.R.A.**



ACTA DE REINICIO No.1

CONTRATO No. 00000538 de 2018

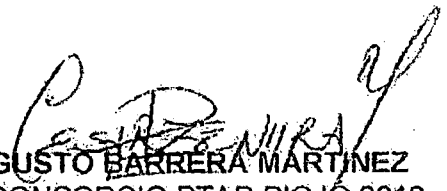
obra, que amplía el valor del contrato en 1.199.888.779 y un plazo adicional de dos meses para la correcta ejecución de las obras, se da reinicio al plazo de ejecución del contrato a partir del día de hoy.

- 2. El contratista se obliga a prorrogar inmediatamente la vigencia de las garantías que incluya el tiempo de suspensión, el valor y el plazo adicionado.

- 4. El contratista se compromete a entregar el cronograma de ejecución, flujo de inversiones calendarizado con los demás documentos requeridos para revisión y aprobación de la Interventoría.

Para constancia, se firma la presente **ACTA DE REINICIO No. 01** de contrato No. 00000538 de 2018 en la ciudad de Barranquilla, a los 28 días del mes de octubre de 2019.


EDWIN RUIZ BARRIOS
 SUPERVISOR CRA


CESAR AUGUSTO BARRERA MARTINEZ
 Rep. Legal CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018
 C.C. 1.032.392.493
 Contratista


ALEXANDER MARTIN-OSPINO BERDUGO
 Rep. Legal CONSORCIO INTER-PTAR EL PIOJÓ
 C.C. 85.467.695
 Interventor

12. ADICION No.1 AL CONTRATO

2392

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

Entre los suscritos a saber: **ALBERTO ESCOLAR VEGA**, mayor de edad y vecino de esta ciudad, identificado con cédula de ciudadanía No. 72.158.910, quien obra en nombre de la **CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO**, como Director General, en uso de las atribuciones que le confiere el numeral 5 del artículo 29 de la Ley 99 de 1993 en concordancia con el literal C del numeral 3 del artículo 11 de la Ley 80 de 1993, quien en adelante se denominará **LA CORPORACION**, por una parte y por la otra **CESAR AGUSTO BARRERA MARTINEZ**, persona natural, identificada con C.C. No. 1.032.392.493, Representante Legal de **CONSORCIO PTAR PIOJO 2018**, identificado con NIT No. 901.241.542-2, quien en adelante se denominará el **CONTRATISTA**, con quien hemos decidido celebrar el presente Adicional a la cláusula Segunda, Cuarta y Quinta del contrato de Obra N° 00538 de 2018, respectivamente, previa las siguientes:

CONSIDERACIONES

Que el municipio de Piojó y sus corregimientos cuentan con abastecimiento de agua suministrada a través del acueducto regional costero, que viene desde el acueducto de Barranquilla. Como presenta un consumo constante en el tiempo, siempre se están generando aguas residuales donde no existen redes de alcantarillado para transportarse lejos de la población y tratarse finalmente para su disposición en algún cuerpo de agua. La carencia de este servicio se constituye en el principal problema de tipo ambiental para el municipio de Piojó. En la actualidad las viviendas tienen soluciones individuales que consisten en pozos sépticos que muchas veces no reciben el mantenimiento adecuado y filtran hacia el subsuelo. De esta situación también deriva la presencia de aguas servidas en las vías, que además de afectar el paisaje urbano, lo contaminan con malos olores. Dada esta situación, es prioritario la construcción y el funcionamiento del alcantarillado sanitario y el sistema de tratamiento de Aguas Residuales.

Que de acuerdo a la ley 142 de 1994 "Por la cual se establece el régimen de los servicios públicos domiciliarios y se dictan otras disposiciones" en su artículo 7 se reglamenta la **COMPETENCIA DE LOS DEPARTAMENTOS PARA LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS** y se establecen algunas funciones entre ellas el numeral 7.2. *Apoyar financiera, técnica y administrativamente a las empresas de servicios públicos que operen en el Departamento o a los municipios que hayan asumido la prestación directa, así como a las empresas organizadas con participación de la Nación o de los Departamentos para desarrollar las funciones de su competencia en materia de servicios públicos.*

9

2392

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

Que en virtud de lo anterior, la Gobernación del Departamento del Atlántico a través del radicado N° 7316 del 14 de agosto del 2017, presentó el proyecto "CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ", diseñado por la empresa Triple A de conformidad con los criterios establecidos en el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico (RAS 2000) aprobado mediante la Resolución N°. 1096 del 17 de noviembre de 2000.

Que la Corporación inscribió el respectivo documento con sus anexos en el Banco de Proyectos de la Corporación en el año 2017.

Que en virtud de lo anterior se priorizó el proyecto "Construcción Planta De Tratamiento De Aguas Residuales" y se suscribió el contrato de obra No 00538 de 2018 cuyo objeto es: CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO, con un plazo de ejecución inicial de ocho (8) meses contados a partir del acta de inicio.

Que de acuerdo a la Resolución 0330 del 08 de junio de 2017 "Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005 y 2320 de 2009" se presenta la necesidad de ajustar el diseño a esta a nueva normativa.

Que de acuerdo a la Resolución No 650 del 02 de octubre de 2017 "Por la cual se adiciona un artículo transitorio a la Resolución 0330 de 2017" resuelve en su artículo 1 adicionar a la Resolución 0330 de 2017 el Artículo 259 – Artículo transitorio, el cual cita (...) Los proyectos que a 31 de diciembre de 2019 no hayan iniciado la etapa de construcción o proceso de contratación para esta, y que se les haya aplicado la Resolución 1096 de 2000, deberán ser ajustados en todas sus etapas aplicando lo establecido en la presente resolución.(...)Subrayado fuera del texto.

Que a través del oficio radicado en la CRA bajo el número 0011714 del 14 de diciembre de 2018 la Gobernación del Atlántico presenta las memorias, planos y diseños del proyecto CONSTRUCCIÓN PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJÓ, DEPARTAMENTO DEL ATLÁNTICO ajustados a la normativa vigente Resolución 0330 de 2017, revisado y avalado por el comité técnico Departamental de viabilización de proyectos. Modificación que implicó la inclusión de nuevas actividades al interior del proyecto.

**REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.**

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO = C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

Que se convocó a una reunión el 03 de octubre de 2019 en las instalaciones de la corporación en presencia de funcionarios de la Gobernación, la empresa Triple A, Contratista CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018, la Interventoría CONSORCIO INTER PTAR EL PIOJÓ y la supervisión del Contrato con el fin de aclarar los ítems que se incorporaron en el ajuste, para lo cual la empresa Triple A manifiesta que se reunirá con el equipo técnico y entregará las aclaraciones solicitadas.

Que a través del radicado CEN-CPP-023-2019 el contratista CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018 manifiesta que una vez revisado los planos ajustados a la normativa vigente, existen actividades por incorporar en el presupuesto consistentes en la construcción de un Muro de Contención para la protección de los Diques y mayores cantidades de obra de excavación para nivelación del terreno, mayor cantidad de relleno en material seleccionado, pilotines para el mejoramiento del terreno natural, además de una Obras de protección contra escorrentías no contempladas en los diseños y que generan mayor cantidad de obra, por lo anterior hace necesario una adición presupuestal de \$1.199.888.779 y solicitan una adición en el plazo del contrato de tres (3) meses para la ejecución de las actividades adicionales.

Que como resultado de las reuniones entre el Contratista, la Interventoría y la empresa Triple A, esta última realizó ajustes al proyecto atendiendo algunas de las observaciones del contratista.

Que mediante oficio de fecha 18 de octubre la empresa Triple A presenta las aclaraciones solicitadas por el contratista al diseño, las cuales son:

- Los humedales se replantearon en la revisión que se tuvo con la interventoría de obra y el contratista designado para ejecutar las obras, estableciendo que debido a la inclinación del talud solo pueden construirse 6 humedales y no 7 como estaba indicado por diseño. Hidráulicamente y a nivel de proceso de tratamiento, esto no afecta al sistema ni la calidad final del agua.
- Analizando los cortes que se tienen para los humedales, a nivel de diseño solo se plantearon medidas de control hidráulicos para la erosión como lo son canales de drenaje.
- El contratista propuso la continuidad del muro de contención, propuesto para la zona de estructuras en concreto, para la zona de humedales, con la finalidad de proteger los taludes del área y evitar los movimientos de tierra en un futuro debido a lluvias y demás. En el estudio de suelos no se logró definir las medidas de protección que debían realizarse en el área de los humedales ya que en el momento de realizar el informe de

9

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

geotecnia no se tenían definido las estructuras. Los sondeos igual se realizaron en la zona donde se van a construir, establecido como el sondeo 4.

El Sondeo 4 indica del suelo: "Sus características físicas, como porcentaje de finos y plasticidad, se consideran pobres. Por otro lado, sus propiedades mecánicas (resistencia y deformabilidad), se catalogan como aceptables, siendo manejable lo pertinente a capacidad portante y deformaciones por compresión"

Pero también indicaba que "Desde el punto de vista constructivo, se anticipan algunas complicaciones, en especial en la etapa de adecuación y nivelación del lote, derivadas de la topografía de la zona y la dureza del terreno"

- El análisis del estudio de suelos indica que las zonas donde se realicen cortes y excavaciones debe realizarse una protección de la misma, que no se puede reutilizar el mismo material de la zona para relleno y que debe drenarse el agua de escorrentía lo más rápido posible para evitar erosión. Como se van a realizar cortes importantes para la construcción de humedales, es necesario realizar obras de protección que ayuden a contener el suelo y evitar que este se desplace. Analizando la propuesta de los muros y verificando con el geotecnista, se recomienda la construcción de los mismos, lo cual permitirá darle estabilidad a la zona partiendo de los cortes que se realizarán.

Que a través del radicado No. 00039678 del 17 de octubre de 2019 la Interventoría manifiesta que una vez recibida la comunicación CEN-CPP-023-2019 por parte del Contratista y después de realizadas diferentes mesas de trabajo con la empresa Triple A, en las cuales revisó y analizó toda la información del contrato, la Interventoría considera que los diseños iniciales formulados por el operador del servicio con base en la anterior normativa requieren incorporación de actividades no previstas y la ejecución de mayores y menores cantidades de obra. Así mismo, la Interventoría manifiesta que luego de los cambios realizados en pro del proyecto y a las condiciones técnicas para cumplir con los requerimientos necesarios relacionados con la construcción de este tipo de obras, se hace ineludible, la inclusión de actividades no contempladas en el presupuesto. Para llevar a cabo la construcción del proyecto, las actividades más significativas son las obras de protección, muros de contención y vías de acceso entre otras actividades, estas actividades han sido revisadas y aprobadas de acuerdo a los precios del mercado.

Que, en virtud de lo expuesto anteriormente, previas revisiones de presupuesto, análisis de precios unitarios y de la documentación relacionada pertinente, la interventoría acepta los ajustes al diseño efectuados por la empresa Triple A en

9

2395

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

acuerdo con el contratista y considera Viable la adición al contrato de obra No. 0538 de 2018 por un valor de MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS M/L \$ \$1.199.888.779 indispensables para poder ejecutar satisfactoriamente las metas físicas del proyecto, y también avalan una ampliación en el plazo de ejecución de dos (2) meses más hasta el 08 mayo/20.

Que en ese orden de ideas y después de una evaluación detallada del contrato la CORPORACIÓN considera que es necesario acometer las obras adicionales solicitadas por el contratista y avaladas por la interventoría.

Que la Corporación considera jurídicamente viable concederle la ampliación del plazo para la terminación de las obras adicionales de acuerdo con la programación de obra presentada por el contratista, la cual ha sido revisada por la Interventoría y dan el visto bueno para la aprobación de la reprogramación, con la salvedad de que si esta trae consigo mayor permanencia en la obra, la entidad no responderá por ningún perjuicio que esto ocasionare al contratista CONSORCIO PTAR PIOJÓ 2018, quienes desde ya renuncian a cualquier clase de reclamación posterior.

Que la Ley colombiana en materia de contratación establece:

Que el artículo 40 de la Ley 80 de 1993, en unos de sus aparte manifiesta "*Los contratos no podrán adicionarse en más del cincuenta por ciento (50%) de su valor inicial, expresado éste en salarios mínimos legales mensuales.*"

PARAGRAFO: Hace parte integral del presente ADICIONAL No. 1, el Acta Modificativa No.1.

Que para la adición, la Entidad cuenta con la disponibilidad No: 868 del 22 de Octubre del 2019.

Que en virtud de lo anterior, es jurídicamente viable la suscripción del presente adicional. Por lo tanto, las partes:

ACUERDAN:

PRIMERO – OBJETO: EL CONTRATISTA se obliga para con la Corporación Autónoma Regional del Atlántico – C.R.A. a ejecutar las obras objeto del presente ADICIONAL No. 1, según Acta Modificativa No.1

2396

REPÚBLICA DE COLOMBIA
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO C.R.A.

OTRO SI MODIFICATORIO No. 02 AL CONTRATO DE OBRA N° 00538 DE 2018, SUSCRITO ENTRE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL ATLÁNTICO – C.R.A. Y EL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018.

SEGUNDA - VALOR Y FORMA DE PAGO: De acuerdo con la propuesta presentada por EL CONTRATISTA y los precios aprobados por las partes, previo visto bueno de la interventoría, los cuales hacen parte integral del presente acuerdo, el valor para el Acta Modificativa No. 1, ha sido estimado en la suma de **MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SETECIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS ML. (\$1.199.888.779)** los cuales se cancelarán por medio de actas parciales de avance, previa autorización de la Interventoría, más el visto bueno de la Supervisión de la CRA.

TERCERA – PLAZO: El plazo de ejecución de las Acta Modificativa No. 1, de Obra contempladas en el ADICIONAL No. 1, será de **DOS (2) MESES** contados a partir de la finalización del plazo Inicial.

CUARTA – GARANTÍAS: EL CONTRATISTA se obliga a modificar la póliza original requerida, adicionándola de acuerdo al Plazo y Valor pactado en las cláusulas anteriores, respecto de los riesgos amparados inicialmente.

QUINTA – PERFECCIONAMIENTO Y EJECUCIÓN: El presente adicional se considera perfeccionado con la suscripción del mismo por las partes, el Registro Presupuestal y la aprobación de la Garantía Correspondiente.

Las demás cláusulas del contrato original quedarán sin modificar.

Para constancia se firma en la Ciudad de Barranquilla a los Veintiocho (28) Días del mes de Octubre de 2019.

Alberto Escolar V.

ALBERTO ESCOLAR VEGA
Director General

Cesar Agusto Barrera Martinez

CESAR AGUSTO BARRERA MARTINEZ
Representante Legal

Elaboro: Ramiro Fernández Carrillo, Contratista 003 de 2019.
Revisado por: Rafael Mejía Pertuz, Asesor Externo
Aprobó: Eduardo Castillo Povea, Coordinador Oficina Jurídica

13. COPIA POLIZAS

2348



SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACTA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BUCARAMANGA			SUCURSAL BUCARAMANGA			COD.SUC 96		NO.PÓLIZA 96-40-101050765		ANEXO 5	
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 20 12 2019			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 08 07 2019			A LAS HORAS 00:00		VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 06 2020		A LAS HORAS 23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA											

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.241.542-2			
DIRECCIÓN: CR 9 A NRO. 117 A - 22						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 3166353483			

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A								IDENTIFICACIÓN NIT: 802.000.339-0			
DIRECCIÓN: CL 66 NRO. 54 - 43						CIUDAD: BARRANQUILLA, ATLANTICO		TELÉFONO 3492482			
BENEFICIARIO: 802000339 - CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A											
ADICIONAL:											

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECCIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN E-RCE-002A REDIS 04-09 / E-RCE-001A, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLAMAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARAR LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACTA CONTRACTUAL DERIVADA DE LA EJECUCION DEL CONTRATO No. 00000538 DEL 28 DE DICIEMBRE DE 2018 REFERENTE A LA CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES PARA EL MUNICIPIO DE PIOJO, DEPARTAMENTO DE ATLANTICO

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS
SE EXCLUYE LA RESPONSABILIDAD CIVIL CONTRACTUAL

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION DE OBRAS CIVILES

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL	SUMA ASEG ANTERIOR
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 3.00 SMMLV	08/07/2019	08/06/2020	\$331,246,400.00	\$312,496,800.00

ACLARACIONES

MEDIANTE EL PRESENTE ANEXO SEGUN OTROSI No. 02 DEL 28 DE OCTUBRE DE 2019 AUMENTA EL VALOR ASEGURADO DE LA POLIZA

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
\$ *****11,419.00	\$ *****2,000.00	\$ *****2,549.00	\$ *****15,968.00	\$ *****331,246,400.00	CONTADO
INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
BAEZ COTE	ASESORES DE SEGUROS LTDA	83018		100.00	

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

Manuel Sarmiento

96-40-101050765

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

USTED PUEDE CONSULTAR ESTA PÓLIZA EN WWW.SEGUROSDELESTADO.COM

OFICINA PRINCIPAL: CRA. 11 NO. 90-20 BOGOTA D.C. TELEFONO: 2186977

ERIKAAYALA

2399



POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

NIT. 860.009.578-6.

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BUCARAMANGA			SUCURSAL BUCARAMANGA				COD.SUC 96		NO.PÓLIZA 96-40-101050765		ANEXO 5
FECHA EXPEDICIÓN DÍA MES AÑO 20 12 2019			VIGENCIA DESDE DÍA MES AÑO 08 07 2019			A LAS HORAS 00:00	VIGENCIA HASTA DÍA MES AÑO 08 06 2020		A LAS HORAS 23:59	TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA	

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZÓN SOCIAL CONSORCIO PTAR PIOJO 2018							IDENTIFICACIÓN NIT: 901.241.542-2				
DIRECCIÓN: CR 9 A NRO. 117 A - 22							CIUDAD: BOGOTÁ, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 3166353483		

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A							IDENTIFICACIÓN NIT: 802.000.339-0				
DIRECCIÓN: CL 66 NRO. 54 - 43							CIUDAD: BARRANQUILLA, ATLANTICO		TELÉFONO 3492482		
BENEFICIARIO: 802000339 - CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A							ADICIONAL:				



PAGINA WEB

CORRESPONSALES BANCARIOS



Pagos con convenio *No aplica para transferencias



Banco de Bogotá Seguros del Estado S.A Cuenta Corriente 008465445

Grupo Bancolombia

Seguros del Estado S.A Cuenta Convenio 47189

VALOR PRIMA NETA \$ *****11,419.00		GASTOS EXPEDICIÓN \$ *****2,000.00		IVA \$ *****2,549.00		TOTAL A PAGAR \$ *****15,968.00		VALOR ASEGURADO TOTAL \$ *****331,246,400.00		PLAN DE PAGO CONTADO	
INTERMEDIAARIO						DISTRIBUCION COASEGURO					
NOMBRE		CLAVE		% DE PART.		NOMBRE COMPAÑIA		% PART.		VALOR ASEGURADO	
AEZ COTE		ASESORES DE SEGUROS LTDA		83018		100.00					

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR
EFFECTIVO		
CHEQUE		
TOTAL \$		



(415) 7709998021167 (8020) 11024109255061 (3900) 000000015968 (96) 20201219

REFERENCIA PAGO:
1101410925506-1

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

2400



POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACTA CONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN BUCARAMANGA			SUCURSAL BUCARAMANGA			COD.SUC 96		NO.POLIZA 96-40-101050765		ANEXO 5		
FECHA EXPEDICIÓN			VIGENCIA DESDE			A LAS HORAS		VIGENCIA HASTA		A LAS HORAS		
DÍA	MES	AÑO	DÍA	MES	AÑO			DÍA	MES	AÑO		
20	12	2019	08	07	2019	00:00		08	06	2020	23:59	
TIPO MOVIMIENTO ANEXO CAUSA PRIMA												

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO											
NOMBRE O RAZON SOCIAL CONSORCIO PTAR PIJOJO 2018								IDENTIFICACIÓN NIT: 901.241.542-2			
DIRECCIÓN: CR 9 A NRO. 117 A - 22						CIUDAD: BOGOTA, D.C., DISTRITO CAPITAL		TELÉFONO: 3166353483			

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO											
ASEGURADO: CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A								IDENTIFICACIÓN NIT: 802.000.339-0			
DIRECCIÓN: CL 66 NRO. 54 - 43						CIUDAD: BARRANQUILLA, ATLANTICO		TELÉFONO: 3492482			
BENEFICIARIO: 802000339 - CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL ATLANTICO C.R.A											

TEXTO ACLARATORIO

PARTICIPANTES CONSORCIO - UNION TEMPORAL :

NOMBRE	IDENTIFICACION	PARTICIPACION
INVERSIONES BARING INGENIERIA S.A.S.	900475842-8	50.00
DEPURACION DE AGUAS DE MEDITERRANEO SUCURSAL EN COLOMBIA	900456075-4	50.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 44 NO 36-08 - TELEFONO: 6578486 - BUCARAMANGA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

FIRMA AUTORIZADA: Manuel Sarmiento - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

VIGILADO