	DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE PUERTO RICO N.I.T. 800.098.195-0	CÓDIGO TRD: 130
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	VERSION: 3 FECHA: noviembre 30 2016
	PRESUPUESTO DE OBRA	PAGINA 1 DE 1

INFORMACIÓN DEL PROYECTO

FECHA DE ELABORACION:			OBJETO PROYECTO:	AMPLIACIÓN DEL ACCESO AL AGUA POTABILIZADA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA POBLACIÓN DE LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, META.
DIA	MES	AÑO		
11	9	2026		
FACTOR DISTANCIA:		1,46		DISTANCIA DE 40.01 A 60.00 KM

ITEM	[illegible]	DESCRIPCIÓN	U.M	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1,0		REALIZAR OBRAS INSTALACION DE FILTROS				
1,1		PRELIMINARES				
1,11	AIM - 14010102	REPLANTEO GENERAL BÁSICO	M2	31,00	$ 7.783,0	$ 241.273,00
1,12	AIM - 11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3	20,00	$ 142.930,0	$ 2.858.600,00
1,13	AIM - 11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN, COMPACTACIÓN MANUAL	M3	9,00	$ 60.879,0	$ 547.911,00
					SUBTOTAL	$ 3.647.784,00
1,2		CONCRETOS				
1,21	AIM - 11060203	RELLENO CON MATERIAL MIXTO DE RÍO SIN PROCESAR TAMAÑO MAX. 2" SUMINISTRO, EXTENDIDO, NIVELACIÓN, HUMEDECIMIENTO Y COMPACTACIÓN MANUAL CON EQUIPO LIVIANO	M3	3,0	$ 352.472,0	$ 1.057.416,00
1,22	AIM - 11060302	SOLADO, LIMPIEZA EN CONCRETO 13,8 Mpa (2000 PSI)	M3	2,00	$ 1.285.534,0	$ 2.571.068,00
1,23	AIM - 14020101	ZAPATA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	1,00	$ 1.860.646,0	$ 1.860.646,00
1,24	AIM - 17010301	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG	165,00	$ 15.766,0	$ 2.917.060,00
1,25	AIM - 17010106	CONCRETO 3000 PSI - 20.7 MPa MEZCLA EN OBRA	M3	1,00	$ 1.198.520,0	$ 1.198.520,00
1,26	PRECIO CONTRATO TURISMO	SUMIN EINST PLACA DE ANCLAJE EN LAMINA 300X300 E 3/8 4 AGUJEROS Ø 9/16	UN	8,00	$ 155.024,0	$ 1.240.192,00
1,27	PRECIO CONTRATO TURISMO	SUMIN E INS BARRA DE ANCLAJE Ø1/2 L=400 MM ASTM A 193 B7	UN	32,00	$ 183.684,0	$ 5.877.888,00
1,28	AIM - 17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG	93,00	$ 16.860,0	$ 1.567.980,00
1,29	AIM - 14030301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA, SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3	6,00	$ 1.634.645,0	$ 9.807.870,00
					SUBTOTAL	$ 28.098.660,00
1,3		ESTRUCTURA METALICA				
1,31	AIM - 14040444	PERFIL CUADR. NEGRO 50X50X3 MM ASTM A-500	ML	18,00	$ 154.978,0	$ 2.789.604,00
1,32	AIM - 14040445	PERFIL CUADR. NEGRO 100X100X4 MM ASTM A-500	ML	152,00	$ 260.814,0	$ 39.643.728,00
1,33	AIM - 14040417	CONTRAVIENTOS D=1/2", INCLUYE ANTICORROS Y PINTURA	ML	40,00	$ 23.202,0	$ 928.080,00
1,34	AIM - 14040504	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LAMINA ALFAJOR 1/8	M2	9,00	$ 921.868,0	$ 8.296.812,00
						$ 51.658.224,00
1,4		INSTALACIONES HIDRAULICAS				
1,41	AIM - 14130108	TUBERÍA CPVC 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	40,00	$ 166.698,0	$ 6.667.920,00
1,42	AIM - 14130107	TUBERÍA CPVC 1-1/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML	60,00	$ 240.643,0	$ 14.438.580,00
1,43	[illegible]	SUMINISTRO DE TANQUE PARA FILTRACIÓN 750 LTS RETENCION DE VIRUS ESPERADA >99,999%, RETENCION DE BACTERIAS ESPERADA >99,99995%, REDUCCION QUIMICA POR DISCO DE CARBÓN ACTIVADO PARA REDUCIR LOS RESIDUOS QUÍMICOS, INC; PESTICIDAS, COMPUESTOS PERTURBADORES ENDOCRINOS, MÉDICOS RESIDUOS Y METALES PESADOS (Incluye todos sus accesorios)	UN	1,00	$ 289.100.000,00	$ 289.100.000,00
1,44	PRECIOS INSUMOS DE REFERENCIA IVM	INSTALACION DE TANQUE PARA FILTRACIÓN 750 LTS RETENCION DE VIRUS ESPERADA >99,999%, RETENCION DE BACTERIAS ESPERADA >99,99995%, REDUCCION QUIMICA POR DISCO DE CARBÓN ACTIVADO PARA REDUCIR LOS RESIDUOS QUÍMICOS, INC; PESTICIDAS, COMPUESTOS PERTURBADORES ENDOCRINOS, MÉDICOS RESIDUOS Y METALES PESADOS (Incluye todos sus accesorios)	UN	1,00	$ 2.396.374,00	$ 2.396.374,00
1,45	AIM - 14130606	TANQUE AGUA POTABLE PVC 1000 LT CON TAPA INCLUYE ACCESORIOS DE CONEXIÓN 1" - 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 2.075.547,00	$ 2.075.547,00

					SUBTOTAL	$ 294.678.421,00
1,5		INSTALACIONES ELECTRICAS				
1,51	AIM - 15011402	ESTRUCTURA AUTOSOPORTADA EN ACERO GALVANIZADO Y PINTURA ELECTROSTATICA PARA 4 PANELES SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 3.201.503,00	$ 3.201.503,00
1,52	AIM - 15011401	PANEL SOLAR 540 WATTS 40.79 VMP POLICRISTALINO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 1.719.110,00	$ 6.876.440,00
1,53	AIM - 15011411	REGULADOR 60A - 12/24V - C80 PARA SISTEMAS SOLARES. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 2.951.039,00	$ 2.951.039,00
1,54	AIM - 15011412	INVERSOR DE 2000W 12VDC ONDA PURA. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 2.749.467,00	$ 2.749.467,00
1,55	AIM - 15011404	BATERIA DE CICLO PROFUNDO (SOLARES) VRLA TIPO GEL 200 AMP HOUR 12VDC. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 3.563.387,00	$ 3.563.387,00
1,56	AIM - 15011406	CABLE ENSAMBLADO TIPO SOLDADOR CAL 4 LONGITUD 9 M CON TERMINALES MACHO - HEMBRA MC4. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	1,00	$ 588.519,00	$ 588.519,00
1,57	AIM - 15011408	MINIBREAKER TIPO RIEL 2X80A REFERENCIA SCHENEIDER O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN	4,00	$ 186.783,00	$ 747.132,00
1,58	E.M	SUMINISTRO E INSTALACION DE GABINETE PARA ALOJAR EQUIPO SOLAR (900X700X300)mm, LÁMINA COLD ROLED CAL#18 PINTURA ELECTROESTATICA	UN	1,00	$ 2.900.916,00	$ 2.900.916,00
					SUBTOTAL	$ 23.578.403,00
1,6		CERRAMIENTO CASETA FILTRO				
1,61	AIM - 14110318	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PORTON EN MALLA ESLABONADA INCLUYE TUBERÍA GALVANIZADA 2" (L), TAPAS, < PL	M2	3,00	$ 372.561,00	$ 1.117.683,00
1,62	AIM - 14110308	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MALLA ESLABONADA CORR TUBO GALV 2" PLATINA 1X 3/16 INCLUYE DIAGONAL	M2	27,25	$ 200.679,00	$ 5.468.503,00
1,63	AIM - 14100309	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2	11,00	$ 97.384,00	$ 1.071.224,00
					SUBTOTAL	$ 7.657.410,00
					TOTAL OBRAS	$ 409.318.902,00
2,0		REALIZAR OBRAS SISTEMA DE CAPTACIÓN				
2,1		MANTENIMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO				
2,11	E.M	MANTENIMIENTO POZO PROFUNDO DE 4" ENCAMIZADO EN PVC CON UNA PROFUNDIDAD ENTRE 0-40 METROS	UN	1,00	$ 17.027.003,00	$ 17.027.003,00
					SUBTOTAL	$ 17.027.003,00
					TOTAL OBRAS	$ 17.027.003,00
					COSTO TOTAL OBRA	$ 426.345.905,00
					VALOR TOTAL OBRA	$ 426.345.905,00

NOTA 1: los valores de AIU ya estan incluidos en cada uno de los APU´S de cada uno de los item´s que se disponen así: Administración el 30%, Imprevistos el 1% y Utilidad el 3%

NOTA 2: Este presupuesto ha sido elaborado con base a la lista de precios unitarios y/o especificaciones técnicas aprobadas mediante la resolución No 100-37-021 de 2025, suministrada por la subgerencia de Gestión de Proyectos de Infraestructura de la Agencia para la Infraestructura del Meta - AIM, para el municipio de Puerto Rico Meta, precios con factor transporte del 1.46

FIRMA:
NOMBRE: MILTON MONTEALEGRE
SECRETARIO DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA

	DEPARTAMENTO DEL META MUNICIPIO DE PUERTO RICO N.I.T. 800.098.195-0	CÓDIGO TRD: 130
		VERSION: 3 FECHA: noviembre 30 2016
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA	
	DESGLOSE A.I.U	PAGINA 1 DE 1

INFORMACION DEL PROYECTO				
FECHA DE ELABORACION:	2026	9	11	
OBJETO PROYECTO:	AMPLIACIÓN DEL ACCESO AL AGUA POTABILIZADA MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE SOLUCIONES ALTERNATIVAS DE TRATAMIENTO DE AGUA PARA LA POBLACIÓN DE LA ZONA RURAL DISPERSA DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, META.			

ANALISIS DEL AIU			
COSTOS DIRECTOS	$ 1.274.339.830,00	DURACION DE LA OBRA	DOS (2) MESES

A - ADMINISTRACIÓN

1 - PERSONAL ADMINISTRATIVO

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNIT	CAN	DEDICACION	VR / TOTAL
1,1	Director de Obra (Profesional Cat 2)	MES	$ 7.000.000,0	2	50%	$ 7.000.000,00
1,2	Residente de Obra (Profesional Cat 6)	MES	$ 4.000.000,0	2	100%	$ 8.000.000,00
1,3	Profesional SST (Profesional Cat 7)	MES	$ 2.500.000,0	2	100%	$ 5.000.000,00
1,4	Especialista en Hidrologia e Hidraulica (Profesional Cat 4)	MES	$ 6.000.000,0	2	50%	$ 6.000.000,00
1,5	Profesional Electrico (Profesional Cat 5)	MES	$ 5.000.000,0	2	30%	$ 3.000.000,00
1,6	Conductor (Tecnico Cat 29)	MES	$ 2.000.000,0	2	100%	$ 4.000.000,00
	Subtotal Personal Administrativo				***2,59%***	***$ 33.000.000,00***

2 - GASTOS ADMINISTRATIVOS

ITEM	DESCRIPCION	UND	VALOR UNIT	CAN	DEDICACION	VR / TOTAL
1,1	LABORATORIO - ESTUDIOS (Incluye Equipo Completo y Entrega de Informes de Ensayos y Resultados)	MES	$ 7.960.000,0	2	100%	$ 15.920.000,0
1,2	Alquiler Campero, pick-Up o Camioneta 1300 - 2000 c.c	MES	$ 8.203.150,0	2	100%	$ 16.406.300,0
1,3	Suministro e instalacion Valla informativa	UND	$ 5.000.000,0	1	100%	$ 5.000.000,0
1,4	Arriendo de oficina con mobiliario para 6 puestos de trabajo, Incluye Computador, escritorio, silla por cada puesto de trabajo	MES	$ 6.000.000,0	2	100%	$ 12.000.000,0
	Costos de servicios públicos					
1,5	Servicio de Energía	MES	$ 500.000,0	2	100%	$ 1.000.000,0
1,6	Servicio de Agua	MES	$ 350.000,0	2	100%	$ 700.000,0
1,7	Servicio de Internet	MES	$ 400.000,0	2	100%	$ 800.000,0
Total Servicios Publicos						
1,8	Papeleria e insumos de la oficina	MES	$ 500.000,0	2	100%	$ 1.000.000,0
1,9	Impresión de planos record	MES	$ 400.000,0	2	100%	$ 800.000,0
1,10	Dotación de personal seguridad Industrial	MES	$ 800.000,0	2	30%	$ 480.000,0
	Subtotal Gastos Administrativos				*4,25%*	***$ 54.106.300,00***

3 - IMPUESTOS Y POLIZAS			
IMPUESTOS			
MUNICIPALES			
1.1	Procultura	2,0%	$ 25.486.797,00
1.2	Adulto Mayor	4,0%	$ 50.973.593,00
1.4	Tasa Pro Deportes	2,5%	$ 31.858.496,00
1.5	Prohospitales	1,0%	$ 12.743.398,00
1.6	Retencion de ICA	1,0%	$ 12.743.398,00
1,7	Projusticia	2,0%	$ 25.486.797,00
DEPARTAMENTALES			
1,6	Proturismo	2,0%	$ 25.486.797,00
1,7	Prounillanos	2,0%	$ 25.486.797,00
NACIONALES			
1,8	Fondo de Seguridad - Contribución Obra Publica	5,0%	$ 63.716.992,00
ASOCIACION			
1,9	Contribucion Especial	0,0%	$ -
	TOTALES IMPUESTOS	*21,50%*	*$ 273.983.065,00*

POLIZAS			
DESCRIPCION	**COSTO DE LA OBRA**	**%**	***COSTO TOTAL DE LA POLIZA***
Poliza de Buen manejo y correcta inversion del anticipo	$ 1.274.339.830,00	*0,2%*	$ 2.548.679,66
Poliza de Cumplimiento	$ 1.274.339.830,00	*0,2%*	$ 2.548.679,66
Poliza de Estabilidad y Calidad de la Obra	$ 1.274.339.830,00	*0,5%*	$ 6.371.699,15
Poliza de pago de salarios, prestaciones solciales legales e indenizaciones laborales	$ 1.274.339.830,00	*0,2%*	$ 2.548.679,66
Poliza de Responsabilidad civil extracontractual	$ 1.274.339.830,00	*0,2%*	$ 2.548.679,66
	TOTAL POLIZAS	*1,3%*	***$ 16.566.417,79***
	Subtotal Impuestos y polizas	*22,80%*	***$ 276.531.744,66***

A- ADMINISTRACION			
A	***TOTAL GASTOS POR ADMINISTRACION***	***30,00%***	***$ 363.638.045,00***
I - IMPREVISTOS			
I	***RETRASOS POR CLIMA, ACCIDENTES, PERDIDA DE MATERIALES***	***1,00%***	***$ 12.743.398,00***
U- UTILIDAD			
U	***UTILIDAD POR EJECUCION DE LA OBRA***	***3,00%***	***$ 38.230.195,00***
	IVA SOBRE LA UTILIDAD	***19,00%***	***$ 7.263.737,05***
	TOTAL AIU	***34,00%***	***$ 414.611.638,00***

FIRMA:

NOMBRE: MILTON MONTEALEGRE
SECRETARIO DE PLANEACION
E INFRAESTRUCTURA