PPSE GLOBAL S.A.S
NIT 901050556-5
Cra 8 Nro 19-21, Mocoa, Putumayo,
Tel: 3134522690
alvaro.erazob@gmail.com ;

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE175
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR			**FECHA DE EXPEDICIÓN (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Avenida San Francisco calle 14 No. 9-100, Colombia, Mocoa, Putumayo			05/12/2022
				FECHA DE VENCIMIENTO (DD/MM/AA)
TELÉFONO	60 84295037	**NIT**	899999239-2	05/12/2022

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	Metro cuadrado	$15,370.83	6		$92,224.98
2	EXCAVACIONES A MAQUINA	Metro	$71,734.21	12		$860,810.52
3	RELLENO CON MATERIAL GRANULAR COMPACTADO	Metro cuadrado	$23,500.55	3		$70,501.65
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA DE PVC 4"	Metro lineal	$124,004.94	12		$1,488,059.28
5	UNION 4"	Unidad	$11,900.00	2		$23,800.00
6	TAPA DE TUBERIA DE PVC DE 4"	Unidad	$4,462.50	1		$4,462.50
7	LIMPIADOR 112 GR (1/32 GAL)	Galón	$7,735.00	1		$7,735.00
8	SOLDADURA 112 GR (1/32) GAL	Galón	$39,666.67	1		$39,666.67
9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA DE 1"	Metro lineal	$24,287.90	3		$72,863.70
10	UNION PVC PRESIÓN DE 1"	Unidad	$1,884.17	1		$1,884.17
11	ADAPTADORES PRESIÓN MACHO 1"	Unidad	$1,785.00	1		$1,785.00
12	CODO 90 DE 1"	Unidad	$1,884.17	2		$3,768.34
13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FLOTADOR	Unidad	$62,481.98	1		$62,481.98
14	ACOMETIDA ELECTRICA CABLE NRO 12	Metro lineal	$5,958.93	50		$297,946.50
15	CINTA TEFLON X ROLLO	Unidad	$6,445.83	1		$6,445.83
16	UNION UNIVERSAL PVC	Unidad	$9,420.83	1		$9,420.83
17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 4"	Unidad	$3,175,079.66	1		$3,175,079.66
18	RETIRO E INSTALACIÓN DE TABLETA DE GRESS	Metro cuadrado	$113,637.50	1		$113,637.50
19	CONCRETO DE 3000 PSI, SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Metro cuadrado	$402,043.33	1		$402,043.33
20	REPARACIÓN Y MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA TIPO CARACOL 2 HP-220V	Unidad	$850,000.00	1		$850,000.00

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

Autorización de numeración de facturación N°18764036669105 de 2022-09-23 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE156 hasta FE1000 con vigencia hasta 2023-09-23

Representación gráfica de la factura electrónica

PPSE GLOBAL S.A.S
NIT 901050556-5
Cra 8 Nro 19-21, Mocoa, Putumayo,
Tel: 3134522690
alvaro.erazob@gmail.com ;

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

No. FE175
Responsable de IVA

SEÑOR(ES)	INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR		**FECHA DE EXPEDICIÓN (DD/MM/AA)**
DIRECCIÓN	Avenida San Francisco calle 14 No. 9-100, Colombia, Mocoa, Putumayo		05/12/2022
			FECHA DE VENCIMIENTO (DD/MM/AA)
TELÉFONO	60 84295037	**NIT** 899999239-2	05/12/2022

ID	Ítem	Unidad	Precio	Cantidad	Descuento	Total
21	ACOMETIDA A INTERRUPTOR FLOTADOR CONTROL DE NIVEL INCLUYE DUCTO EMT (incluye tubería, cableado y a	Metro lineal	$57,064.00	40		$2,282,560.00
22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTROL DE MANDO Y ARRANCADOR DIRECTO	Unidad	$450,000.00	1		$450,000.00
23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MEDIDOR DE CONSUMO DE AGUA	Unidad	$690,800.00	1		$690,800.00
24	Administración(4%)	Administración	$440,319.10	1		$440,319.10
25	Imprevistos	Servicio	$330,239.32	1		$330,239.32
26	utilidad	Servicio	$220,159.55	1		$220,159.55

Moneda: COP
Fecha y hora de generación: 2022-12-05T15:45:11
Fecha y hora de expedición: 2022-12-05T15:44:33
Tipo de factura: Factura de venta
Tipo de operación: AIU
Forma de pago: Contado Medio de pago: Efectivo

CUFE: 0f04e0776a84148fd3f8ed46b38bf5d69d59fd21a9e132e41289f8b51232d121fa437d5ac34bad4161a5629ee082df8d

Firma digital: Lqlee6L8IdFIl+AGglSNJv/Gob28eJG935SVctZLLTA44nhSfj69rgjtvwpAUaoZDfYHuM+oVvfWByPs1NASl7v3CpLd4cyt9sZP7R8XNoM00iy7
gAe5FavvHeXu8o5yt3bKMkw1xoDQrPiCNxUZiQXhgCb0HLgw89hz/iDqSlg8ZwfH8y7SkEfICyfkCpLtcw7d1FcsojAgwjExSkJUzR2diuJdNQZz1XxQXdJedE67
yJEmAebLUrL4PZ8PiwXW2mw/uwrO4amjEzqYG62h6vZJs3Xsj/yIdGpbWJIV7S3/++aJM6Mk4NB6Y8VS/vPjs/U4AR7vj67J3M2NlFIMxA==

Observaciones: #$41-06-00-086;86000912022;liliana.ortega@icbf.gov.co#$ CONTRATO DE OBRA No. 86000912022 del 29 de Julio de 2022 cuyo objeto es: “CONSTRUIR A TODO COSTO, UN ALJIBE PARA EL ABASTECIMIENTO DE AGUA EN EL CENTRO ZONAL PUERTO ASÍS DEL INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR REGIONAL PUTUMAYO.” COSTO DIRECTO: 11.007.977,44; TOTAL AIU: 1.032.548,28

Subtotal	$11,998,695.41
IVA (19.00%)	$41,830.31
Total	$12,040,525.72

Total de lineas: 26

Esta factura se asimila en todos sus efectos a una letra de cambio de conformidad con el Art. 774 del código de comercio. Autorizo que en caso de incumplimiento de esta obligación sea reportado a las centrales de riesgo, se cobraran intereses por mora.

ELABORADO POR

ACEPTADA, FIRMA Y/O SELLO Y FECHA

Autorización de numeración de facturación N°18764036669105 de 2022-09-23 Modalidad Factura Electrónica Desde N° FE156 hasta FE1000 con vigencia hasta 2023-09-23

Representación gráfica de la factura electrónica

Proveedor tecnológico: Soluciones Alegra S.A.S - Software: Alegra - NIT 900.559.088-2

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 14800799472

(415)7707212489984(8020) 000001480079947 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 5 0 5 5 6	5	Impuestos y Aduanas de Puerto Asís 4 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

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
PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla
	PPSE GLOBAL S.A.S

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Putumayo 8 6	Mocoa 0 0 1

41. Dirección principal
CR 8 19 21 BRR VILLA DIANA

42. Correo electrónico ppseglobal@madelectricosm.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	4 2 9 6 8 9 2	3 1 3 4 5 2 2 6 9 0

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 7 5 2	2 0 1 7 0 1 2 6	4 5 2 0	2 0 1 7 0 1 2 6		7 1 1 2	4 3 2 1		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	1 4	4 8	5 2																					

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico

Obligados aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

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 [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha 2021 - 12 - 09 / 22 : 56: 02

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ERAZO BOLAÑOS ALVARO ORLANDO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14800799472

(415)7707212489984(8020) **000001480079947 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 0 5 0 5 5 6	5	Impuestos y Aduanas de Puerto Asís	4 6	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	0 0 1	
73. Fecha	2 0 1 7 0 1 1 0	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 1 7 0 2 0 6	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 0 0 6 1 2 0 1	
78. Departamento	8 6	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 7 0 1 1 0	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14800799472

(415)7707212489984(8020) **000001480079947 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 0 5 0 5 5 6	5	Impuestos y Aduanas de Puerto Asís	4 6

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 7 0 2 0 6

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadaní 1 3	1 8 1 2 5 0 8 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
ERAZO	BOLAÑOS	ALVARO	ORLANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

EL PRIMER JUEVES HÁBIL DE DICIEMBRE DE ESTE AÑO SE ELEGIRÁ JUNTA DIRECTIVA DE LA CAMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO. LA INSCRIPCIÓN DE LISTAS DE CANDIDATOS DEBE HACERSE DURANTE LA SEGUNDA QUINCENA DEL MES DE OCTUBRE. PARA INFORMACIÓN DETALLADA PODRÁ COMUNICARSE AL TELÉFONO 608-4227173 Ext 107 O DIRIGIRSE A LA SEDE PRINCIPAL, A LAS SEDES AUTORIZADAS PARA ESTE EFECTO O A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB www.ccputumayo.org.co

****

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

CERTIFICA

NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S
SIGLA: PPSE GLOBAL S.A.S
ORGANIZACIÓN JURÍDICA: SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
CATEGORÍA : PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL
NIT : 901050556-5
ADMINISTRACIÓN DIAN : PUERTO ASIS
DOMICILIO : MOCOA

MATRICULA - INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA NO : 61201
FECHA DE MATRÍCULA : FEBRERO 06 DE 2017
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2022
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 28 DE 2022
ACTIVO TOTAL : 456,561,685.00
GRUPO NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN Y DATOS GENERALES

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : CR 8 NRO. 19 - 21 BRR VILLA DIANA
BARRIO : VILLA DIANA
MUNICIPIO / DOMICILIO: 86001 - MOCOA
TELÉFONO COMERCIAL 1 : 3134522690
TELÉFONO COMERCIAL 2 : NO REPORTÓ
TELÉFONO COMERCIAL 3 : 3134522690
CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : ppseglobal@madelectricosm.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : CR 8 NRO. 19 - 21 BRR VILLA DIANA
MUNICIPIO : 86001 - MOCOA
BARRIO : VILLA DIANA
TELÉFONO 1 : 3134522690
CORREO ELECTRÓNICO : ppseglobal@madelectricosm.com

NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **SI AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación : ppseglobal@madelectricosm.com

CERTIFICA – ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : M7112 – ACTIVIDADES DE INGENIERíA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORíA TéCNICA
ACTIVIDAD SECUNDARIA : F4321 – INSTALACIONES ELECTRICAS
OTRAS ACTIVIDADES : F4112 – CONSTRUCCION DE EDIFICIOS NO RESIDENCIALES
OTRAS ACTIVIDADES : G4752 – COMERCIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, PINTURAS Y PRODUCTOS DE VIDRIO EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS

CERTIFICA – AFILIACIÓN

EL COMERCIANTE ES UN AFILIADO DE ACUERDO CON LOS TÉRMINOS ESTABLECIDOS EN EL ARTÍCULO 12 DE LA LEY 1727 DE 2014.

CERTIFICA – CONSTITUCIÓN

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 001 DEL 10 DE ENERO DE 2017, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 6229 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 06 DE FEBRERO DE 2017, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S.

CERTIFICA – VIGENCIA

DURACIÓN: EL TÉRMINO DE DURACIÓN SERÁ INDEFINIDO.

CERTIFICA – OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL. LA SOCIEDAD TENDRÁ COMO OBJETO PRINCIPAL: CONSTRUCCIÓN Y REPARACIÓN DE OBRAS DE INGENIERÍA CIVIL (PINTURA, METALISTERÍA, PLOMERÍA, INSTALACIONES ELÉCTRICAS, FONTANERÍA, TERMINACIÓN Y ACABADO. COMERCIO AL POR MENOR DE ARTÍCULOS DE FERRETERÍA, PINTURAS Y PRODUCTOS DE VIDRIO. MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO ELÉCTRICO ESPECIALIZADO. ACTIVIDADES DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA Y OTRAS ACTIVIDADES CONEXAS DE CONSULTORÍA TÉCNICA. OTRAS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS. OTRAS ACTIVIDADES DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN Y ACTIVIDADES DE SERVICIOS INFORMÁTICO. INSTALACIONES ELÉCTRICAS, INSTALACIONES DE FONTANERÍA, CALEFACCIÓN Y AIRE ACONDICIONADO. INSTALACIÓN ESPECIALIZADA DE MAQUINARIA Y EQUIPO INDUSTRIAL. COMERCIO AL POR MAYOR DE INSUMOS, INSTRUMENTAL Y EQUIPOS BIOMÉDICOS Y ODONTOLÓGICOS. MATERIAL BIOMÉDICO. COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPOS DE OFICINA Y PERIFÉRICOS (COMPUTADORES, APARATOS DE SONIDO, REPRODUCCIÓN Y PROYECCIÓN DE VIDEO ENTRE OTROS), SUS PARTES, ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS. COMERCIO AL POR MAYOR DE EQUIPO DE REFRIGERACIÓN Y CALEFACCIÓN, SUS PARTES, ACCESORIOS Y MANTENIMIENTO DE LOS MISMOS. COMERCIO AL POR MENOR DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS Y MEDICINALES, COSMÉTICOS Y ARTÍCULOS DE TOCADOR EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS. ASESORÍAS EN SEGURIDAD INDUSTRIAL. ALQUILER Y ARRENDAMIENTO DE OTROS TIPOS DE MAQUINARIA, EQUIPO Y BIENES TANGIBLES N.C.P. COMERCIO AL POR MENOR DE LIBROS, PERIÓDICOS, MATERIALES Y ARTÍCULOS DE PAPELERÍA Y ESCRITORIO EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS. COMERCIO AL POR MAYOR DE COMPUTADORES, EQUIPO PERIFÉRICO Y PROGRAMAS DE INFORMÁTICA. COMERCIO AL POR MAYOR DE APARATOS Y EQUIPO DE USO DOMÉSTICO. LA EMPRESA PODRÁ REALIZAR CUALQUIER ACTO U OBJETO LÍCITO DE COMERCIO. LA SOCIEDAD PODRÁ LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL OBJETO MENCIONADO, ASÍ COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD.

CERTIFICA – CAPITAL

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL
CAPITAL AUTORIZADO	800.000.000,00	1.000,00	800.000,00
CAPITAL SUSCRITO	250.400.000,00	313,00	800.000,00
CAPITAL PAGADO	250.400.000,00	313,00	800.000,00

CERTIFICA – ÓRGANOS DE ADMINISTRACIÓN

FACULTADES DEL REPRESENTANTE LEGAL: LA SOCIEDAD SERÁ GERENCIADA, ADMINISTRADA Y REPRESENTADA LEGALMENTE ANTE TERCEROS POR EL REPRESENTANTE LEGAL, QUIEN NO TENDRÁ RESTRICCIONES DE CONTRATACIÓN POR RAZÓN DE LA NATURALEZA NI DE LA CUANTÍA DE LOS ACTOS QUE CELEBRE. POR LO TANTO, SE ENTENDERÁ QUE EL REPRESENTANTE LEGAL PODRÁ CELEBRAR O EJECUTAR TODOS LOS ACTOS Y CONTRATOS COMPRENDIDOS EN EL OBJETO SOCIAL O QUE SE RELACIONEN DIRECTAMENTE CON LA EXISTENCIA Y EL FUNCIONAMIENTO DE LA SOCIEDAD. EL REPRESENTANTE LEGAL SE ENTENDERÁ INVESTIDO DE LOS MÁS AMPLIOS PODERES PARA ACTUAR EN TODAS LAS CIRCUNSTANCIAS EN NOMBRE DE LA SOCIEDAD, CON EXCEPCIÓN DE AQUELLAS FACULTAOS QUE, DE ACUERDO CON LOS ESTATUTOS, SE HUBIEREN RESERVADO LOS ACCIONISTAS. EN LAS RELACIONES FRENTE A TERCEROS, LA SOCIEDAD QUEDARÁ OBLIGADA POR LOS ACTOS Y CONTRATOS CELEBRADOS POR EL REPRESENTANTE LEGAL. LE ESTÁ PROHIBIDO AL REPRESENTANTE LEGAL Y A LOS DEMÁS ADMINISTRADORES DE LA SOCIEDAD, POR SÍ O POR INTERPUESTA PERSONA, OBTENER BAJO CUALQUIER FORMA O MODALIDAD JURÍDICA PRÉSTAMOS POR PARTE DE LA SOCIEDAD U OBTENER DE PARTE DE LA SOCIEDAD AVAL, FIANZA O CUALQUIER OTRO TIPO DE GARANTÍA DE SUS OBLIGACIONES PERSONALES.

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES – PRINCIPALES

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO 001 DEL 10 DE ENERO DE 2017, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 6229 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 06 DE FEBRERO DE 2017, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	ERAZO BOLAÑOS ALVARO ORLANDO	CC 18,125,085

CERTIFICA – ESTABLECIMIENTOS

QUE ES PROPIETARIO DE LOS SIGUIENTES ESTABLECIMIENTOS DE COMERCIO EN LA JURISDICCIÓN DE ESTA CÁMARA DE COMERCIO:

***** NOMBRE ESTABLECIMIENTO :** MAFELECTRICOS
MATRICULA : 31933
FECHA DE MATRICULA : 20070522
FECHA DE RENOVACION : 20220328
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2022
DIRECCION : CARRERA 8 NRO 19-21 B. VILLA DIANA
BARRIO : VILLA DIANA
MUNICIPIO : 86001 - MOCOA
TELEFONO 1 : 3134522690
TELEFONO 3 : 3134522690
CORREO ELECTRONICO : alvaro.erazob@madelectricosm.com
ACTIVIDAD PRINCIPAL : G4752 - COMERCIO AL POR MENOR DE ARTICULOS DE FERRETERIA, PINTURAS Y PRODUCTOS DE VIDRIO EN ESTABLECIMIENTOS ESPECIALIZADOS
ACTIVIDAD SECUNDARIA : C3314 - MANTENIMIENTO Y REPARACION ESPECIALIZADO DE EQUIPO ELECTRICO
OTRAS ACTIVIDADES : F4329 - OTRAS INSTALACIONES ESPECIALIZADAS
OTRAS ACTIVIDADES : F4322 - INSTALACIONES DE FONTANERIA, CALEFACCION Y AIRE ACONDICIONADO
VALOR DEL ESTABLECIMIENTO : 456,561,685

INFORMA – TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $380,287,520
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo – CIIU : M7112

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES CON DESTINO A AFILIADOS

IMPORTANTE: La firma digital de la CAMARA DE COMERCIO DEL PUTUMAYO contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

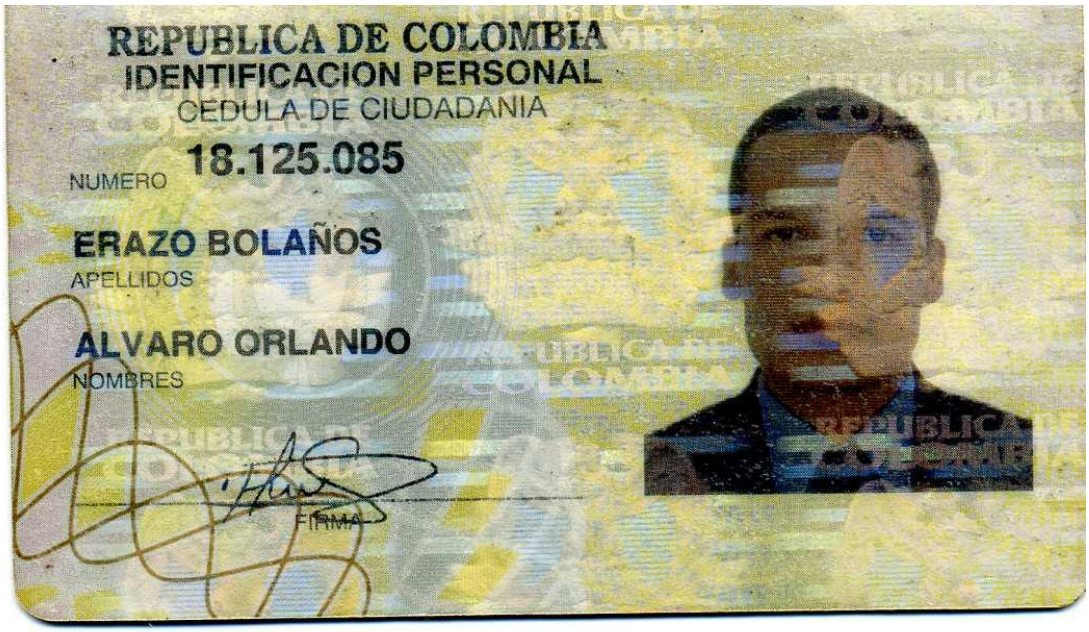
No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar hasta po 60 días y cuantas veces lo requiera, el contenido del mismo, ingresando al enlace https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=1646 seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación U5Dj7pZgdC

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.



***** FINAL DEL CERTIFICADO *****


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO
18.125.085
ERAZO BOLAÑOS
APELLIDOS
ALVARO ORLANDO
NOMBRES
FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO
27-JUN-1969
MOCOA
(PUTUMAYO)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.77
ESTATURA
O+
G.S. RH
M
SEXO
05-OCT-1987 MOCOA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ
INDICE DERECHO
A-6400100-70113343-M-0018125085-20030814
05429 03226A 01 122123094

Referencia Bancaria

Mocoa, diciembre 5 de 2022

Señores:

A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES SAS identificado(a) con NIT 901050556, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

Nombre Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA DE AHORROS	92772206234	2017/02/09	ACTIVA

*** Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Paula Andrea Vélez Gómez

Gerente Estrategia Canal Telefónico

le estamos poniendo el alma

Bancolombia

Bancolombia nunca le solicitará sus datos personales o de sus productos bancarios mediante vínculos de correo electrónico.
En caso de recibir alguno, repórtelo de inmediato a correosospechoso@bancolombia.com

PPSE GLOBAL S.A.S
PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S
¡La Compañía Aliada de su Empresa y sus Negocios!
NIT: 901 .050.556-5 Régimen Comun
Cra 8 Nro. 19-21 - Tel.: (8) 429 68 92 - 3134522690 - Mocoa Putumayo

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES

PERSONA JURÍDICA

Yo, ALVARO ORLANDO ERAZO BOLAÑOS, identificado con cédula de ciudadanía No. 18.125.085, en mi condición de Representante Legal de PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S – PPSE GLOBAL S.A.S. identificada con NIT. 901050556-5, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la empresa ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en Mocoa, a los 15 días del mes de diciembre de 2022



ALVARO ORLANDO ERAZO BOLAÑOS

C.C. 18.125.085

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 DE 1

DATOS GENERALES

TIPO	NUMERO	NOMBRE O RAZON SOCIAL	TIPO PRESENTACION (U C S D)	SUCURSAL / DEPENDENCIA	CODIGO
NI	901050556-5	PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S	U ☑ C ☐ S ☐ D ☐		

PERIODOS DE COTIZACION

SALUD MES	SALUD AÑO	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF MES	PENSIONES, RIESGOS LAB, CCF, SENA, ICBF AÑO
2022	12	2022	6361711

NUMERO RADICACION	TIPO EMPRESA	CLASE DE APORTANTE	CODIGO ARL	CODIGO OPERADOR
	PUBLICA ☐ PRIVADA ☑ MIXTA ☐	PEQUEÑO ☐ GRANDE ☐ INDEPENDIENTE ☐	14-23	83

DIRECCION	CIUDAD/MUNICIPIO	CODIGO	DEPARTAMENTO	CODIGO	TELEFONO	FAX	CORREO ELECTRONICO	ACTIVIDAD ECONOMICA	VALOR NOMINA	TOTAL EMPLEADOS	FECHA DE PAGO (aaaa/mm/dd)	No. AUTORIZACION
Cra 8 Nro 19-21	MOCOA	86001	PUTUMAYO	86	3134522690	4296892	alvaro.erazob@gmail.com	4759	1.000.000	1	2022/12/06	1796671848

TOTAL APORTES DEL PERIODO A SALUD POR ADMINISTRADORA

COD EPS	NIT EPS	COTIZACION OBLIGATOR	UPC ADICIONAL	INCAPACIDADES No.AUTOR	INCAPACIDADES VALOR	LIC.MATERNIDAD No.AUT	LIC.MATERNIDAD VALOR	NETO COTIZAC	DIAS MORA	INTERESES MORA OBL	INTERESES MORA UPC	SUBTOTAL COTIZACION	SUBTOTAL UPC ADIC.	No. RADIC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR COTIZ OBLIG	SALDO A FAVOR UPC ADICIONAL	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
EPS037	900156264-2	40.000	0		0		0	40.000	0	0	0	40.000	0		0	0	40.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A PENSIONES POR ADMINISTRADORA

COD AFP	NIT AFP	COTIZ OBLIGAT	COTIZ VOL AFILIADO	COTIZ VOL APORTANT	FONDO SOLI PENS	DIAS MORA	INTERES MORA COTIZ	INTERES MORA FONDO	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
25-14	900336004-7	160.000	0	0	0	0	0	0	160.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A CAJAS POR ADMINISTRADORA

COD CCF	NIT CCF	VALOR APORTE	DIAS MORA	INTERESES MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
CCF63	891200337-8	40.000	0	0	40.000	1

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ICBF Y SENA

CONC	VALOR	DIAS MORA	INT MORA	TOTAL A PAGAR	No. AFIL
ICBF					
1	0	0	0	0	0
SENA					
1	0	0	0	0	0

TOTAL APORTES DEL PERIODO A RIESGOS LABORALES

COD ARL	NIT ARL	COTIZ OBLIGAT	INCAPACIDADES No.AUTORIZ	INCAPACIDADES VALOR	APORTES OTROS RIESG	VALOR NETO COTIZACION
14-23	860011153-6	24.400		0	0	24.400

DIAS MORA	INTERES MORA COTI	SUBTOTAL APORT COTIZ	No. RADICAC SALDO A FAVOR	SALDO A FAVOR	FONDO SOLIDARIDAD	TOTAL A PAGAR
0	0	24.400		0	244	24.400

TOTAL APORTES DEL PERIODO A MIN. EDUCACION

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

TOTAL APORTES DEL PERIODO A ESAP

VALOR	DIAS MORA	INT MORA FONDO	TOTAL A PAGAR

NUMERO DE ADMINISTRADORAS REPORTADAS

PENSIONES	1
SALUD	1
RIESGOS LABORALES	1
CAJAS DE COMPENSACION	1
OTRAS	0
TOTAL	4

TOTAL A PAGAR POR TIPO ADMINISTRADORA	ANTES DE IGE,LMA,IRP Y MORA	VALOR TOTAL
PENSIONES	160.000	160.000
SALUD	40.000	40.000
RIESGOS LABORALES	24.400	24.400
CCF	40.000	40.000
SENA	0	0
ICBF	0	0
ESAP	0	0
MINISTERIO DE EDUCACION	0	0
GRAN TOTAL	264.400	264.400

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

DATOS DEL AFILIADO							NOVEDADES																		VALOR IBC							LIQUIDACION DE APORTES				
Nº	TIPO	NUMERO	APELLIDOS Y NOMBRES	COD EPS	COD AFP	COD CAJA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	NUEVA EPS	NUEVA AFP	IBC SALUD	IBC PENSION	IBC CAJAS	IBC RIESGOS	SUBTIPO COTIZANTE	EXTRANJERO	COLOMBIANO EN EXTERIOR	COTIZ PENSION	FONDO SOLIDAR PENSION	APORTE VOLUNT PENSION	COTIZ SALUD	UPC ADICIONAL
1	CC	18125085	ERAZO BOLAÑOS ALVARO ORLANDO	EPS037	25-14	CCF63																			1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000	0			160.000	0	0	40.000	0

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

INFORME CONTRATO 86000912022

"Construcción a todo costo, de un aljibe para el abastecimiento de agua en el Centro Zonal Puerto Asís del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Regional Putumayo"

8 DE NOVIEMBRE DE 2022

PPSE GLOBAL S.A.S
Cra 8 Nro 19-21

INTRODUCCIÓN

El ICBF regional Putumayo ha priorizando la construcción de un aljibe para el suministro de agua para el Centro Zonal Puerto Asís, con el fin de brindar a los colaboradores y usuarios un sistema de suministro de agua permanente para sus actividades de aseo y limpieza, ya que el acueducto municipal presta un deficiente servicio y que se ve agravado cada año en temporada de invierno generando la suspensión del servicio. Bajo este contexto, se construirá a todo costo un aljibe para el abastecimiento de agua en el Centro Zonal Puerto Asís con un sistema de registro de consumo, mediante un contador volumétrico.

Adicionalmente también se implementará la automatización del sistema de bombeo desde el tanque de almacenamiento y reserva de agua hasta los tanques elevados de la terraza del edificio sede Puerto Asís de tal manera que minimice la intervención de los funcionarios de la oficina y haya una mayor protección de los equipos de bombeo.

CONTENIDO **PÁG.**

1. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO 4
2. ALCANCE DEL CONTRATO 5
3. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES 6
4. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES EXISTENTES 7
5. METODOLOGÍA DE LAS OBRAS EJECUTADAS 8
6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS 9
   6.1 CONSTRUCCIÓN DE ALJIBE 10
   6.2 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE BOMBA SUMERGIBLE 16
   6.3 AUTOMATIZACIÓN SISTEMA DE BOMBEO 18
   6.4 INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICO 25
   6.5 MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA EXISTENTE DE 2HP 27
7. PRESUPUESTO EJECUTADO 29
8. PROTOCOLO DE PROCEDIMIENTOS 30
   8.1. ETAPAS DE LA PERFORACIÓN TÉCNICA 30
9. MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA 33
10. GARANTÍA DE EQUIPOS 34
11. SOLICITUDES DE PERMISO INGRESO A LA SEDE 35
12. COSTOS DIRECTOS DE INVERSIÓN 37
13. COSTOS DE OPERACIÓN DE LA OBRA 38
14. LIMPIEZA DE INSTALACIONES 39
15. REAJUSTES Y CRUCE DE CUENTAS TENIENDO EN CUENTA LOS VALORES DE OBRA CONTRATADOS Y EJECUTADOS 41
16. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES 43

LISTA DE GRAFICAS Y DIAGRAMAS:

- 1- MEDIDAS Y DIMENSIONES DEL ALJIBE CONSTRUIDO 12
- 2 – APLICACIONES DE LA BOMBA 16
- 3 – CURVAS DE RENDIMIENTO 17

- 4 – ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO GENERAL 20
- 5 – DIAGRAMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO 35

LISTA DE TABLAS:

- 1- REGISTRO FOTOGRÁFICO -R.F.- PERFORACIÓN DE POZO 13
- 2 – DATOS DE PRUEBAS DE BOMBEO 14
- 3 – R.F. REGISTRO AGUA LIMPIA 15
- 4 - R.F. INSTALACIÓN DE CONTROLES Y ARRANCADORES DE LAS ELECTROBOMBAS 20
- 5 – R.F. OBRAS CIVILES 21
- 6 – R.F. INSTALACIONES DE SENSORES DE NIVEL 22
- 7 – R.F. PROGRAMACIÓN Y CABLEADO DE CONTROL 23
- 8 – R.F. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS 24
- 9 - R.F. INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICO 26
- 10 – R.F. MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA EXISTENTE 27

Notas 1: OE No 13 ……Pág. 11- disposición final residuos y demás

2: OE No. 24….. Pág. 24 – Protocolos de seguridad

Anexos. Cronograma, esquema de distribución y bombeo general, diagrama Eléctrico e hidráulico, medidas y dimensiones del aljibe 45

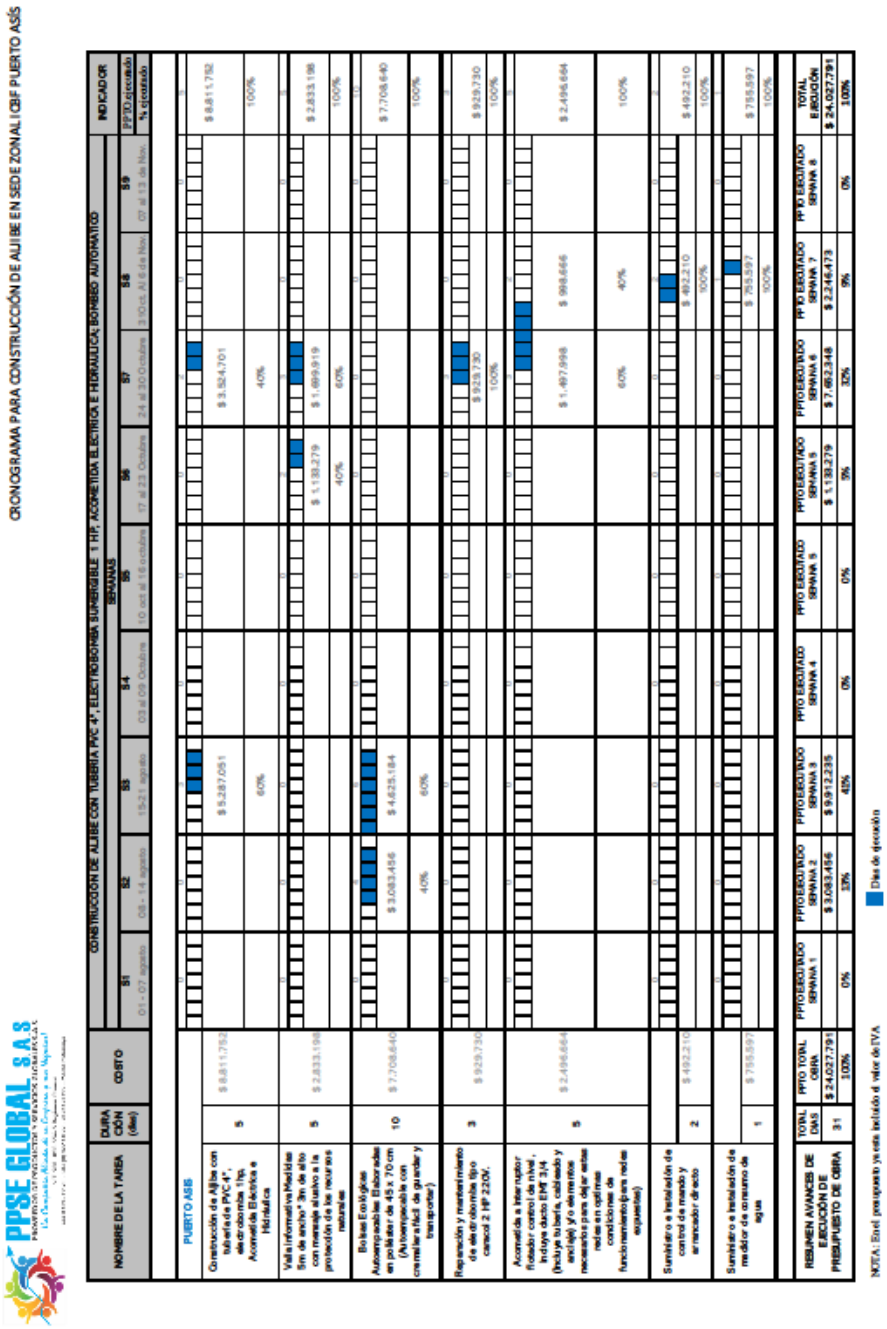
1. FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO

FICHA TÉCNICA DEL CONTRATO	
Entidad contratante	ICBF PUTUMAYO
Supervisión	COORDINADORA ADMINISTRATIVA – LILIANA ORTEGA
Objeto del contrato	"Construcción a todo costo, de un aljibe para el abastecimiento de agua en el Centro Zonal Puerto Asís del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Regional Putumayo"
Nro de Contrato y fecha	86000912022 del 29 de Julio 2022
Contratista de la Obra	PPSE GLOBAL S.A.S
Representante Legal	Álvaro Orlando Erazo
Valor de contrato	$ 19.353.590,29
Valor del anticipo	0
Fecha de Terminación Inicial	1 de diciembre
MODIFICACIONES REALIZADAS	
Valor de adición del contrato	$ 4.674.201
Valor del contrato más adicional	24.027.791,29
Valor de Adición del anticipo	0
Plazo de ejecución inicial	1 de agosto al 1 de diciembre 2022
Fecha de inicio	1 de agosto
Plazo de adición	NA
Plazo de ejecución Modificado	NA

2. ALCANCE DEL CONTRATO

DESCRIPCIÓN	CANT.	UNID	PR. UNITARIO	SUBTOTAL
Localización y replanteo	6,00	M	15.370,83	92.224,98
Excavaciones a máquina	12,00	M	71.734 .21	860.810,52
Relleno con material granular compactado	3,00	M2	23.500,55	70.501,65
Suministro e instalación de Tubería de PVC 4 Tubería de PVC 4	12,00	M2	124.004.94	1.488.059,28
Unión de 4	2,00	M2	11.900	23.800
Tapa de tubería de PVC de 4	1,00	M2	4.462,5	4.462,5
Limpiador 112 gr (1/32 Gal)	1,00	G/L	7.735	7.735
Soldadura 112 gr (1/32 Gal)	1,00	G/L	39.667 ,67	39.666,67
Suministro e instalación de Tubería de tubería de 1"	3,00	ML	24.287,9	72.863,7
Unión 1"	1,00	M3	1.884 ,17	1.884,17
Adaptadores machos 1"	1,00	M3	1.785	1.785,00
codo 90° de 1"	2,00	M3	1.884 ,17	3.768,34
Suministro e instalación de flotador	1,00	M3	62.481,98	62.481,98
ACOMETIDA Eléctrica Cable No. 12	50,00	M2	5.9598,93	297.946,5
cinta teflón	1,00	M2	6.445,83	6.445,83
Universal	1,00	M2	9.420,83	9.420,83
Suministro e instalación de electrobomba 3 HP (Se reemplazo por una sumergible para tubo 4")	1,00	M2	3.175.079,66	3.175.079,66
Retiro e instalación de Tableta de Gress	1,00	UN	113.637,5	113.637,5
Concreto de 3000 Psi	1,00	M2	402.043,33	402.043,33
Reparación y mantenimiento de electrobomba tipo caracol 2 HP 220V.	1,00	UND	850.000,00	850.000,00
Acometida a interruptor flotador control de nivel, incluye ducto EMT 3/4 (incluye tubería, cableado y anclaje) y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas	40,00	ML	57.064	2.282.560,00
Suministro e instalación de control de mando y arrancador directo	1,00	UND	450.000,00	450.000,00
Suministro e instalación de medidor de consumo de agua	1,00	UND	690.800,00	690.800,00

3. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES



4. ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES EXISTENTES

Actualmente en la sede zonal del ICBF en Puerto Asís y en general en todo el municipio, no cuentan con un sistema de acueducto que suministre el servicio de agua de manera eficaz y regular. Esto genera múltiples inconvenientes para el normal funcionamiento de las oficinas y sus clientes.

Por lo tanto, en esta sede, generalmente en épocas de verano se debe contratar un carrotanque mensualmente para llenar el tanque subterráneo cuyo volumen de almacenamiento y reserva de agua es de 2,500 m3, luego mediante electrobomba bombear a los 2 tanques elevados existentes de 2000 litros c/u, y así garantizar el servicio para los usuarios y clientes de la sede.

Adicionalmente por información de personas de la misma sede la electrobomba actualmente instalada presente defectos, debido al cumplimiento de tiempos de vida útil sin realizarle mantenimientos y cambios de repuestos, lo que se traduce en demoras excesiva de tiempo de bombeo y vaciado del tanque subterráneo a los tanques elevados hasta en un 300%, así mismo incrementando los consumos de energía y contaminación por ruido

Igualmente en el análisis realizado se observó que el sistema de bombeo desde el tanque subterráneo a los tanques elevados es manual, es decir tiene que una persona ir a mirar o verificar que el tanque subterráneo tenga agua y además subir o calcular que los tanques elevados ya deben estar quedándose vacíos, para proceder a realizar el encendido de la electrobomba, una vez hecho esto debe estar pendiente cuando los tanques se llenen para apagar la electrobomba y evitar el desperdicio del

preciado líquido; igualmente estar pendiente que el tanque subterráneo tenga agua para evitar que la electrobomba este encendida bombeando en vacío, lo cual causa pérdidas de tiempo del personal de mantenimiento, deterioro y disminución de la vida útil de la misma electrobomba, que puede ser una de las razones por las cuales actualmente este fallando.

Por lo tanto, se debe implementar un sistema de bombeo automático mediante interruptores de nivel que controlen el encendido de la electrobomba cuando los tanques elevados comiencen a quedarse sin agua y contando con la disponibilidad de agua en el tanque subterráneo

Debe implementarse un sistema alterno de suministro de agua como la construcción de un aljibe, que garantice un servicio de agua seguro y permanente aprovechando las condiciones del sitio de ubicación de ICBF zona rica en aguas subterráneas por encontrarse en una zona bastante húmeda, selvática y cercana al rio Putumayo

5. METODOLOGÍA DE LAS OBRAS EJECUTADAS

Se conto un tecnólogo en obras civiles, para la asesoría de la construcción del Aljibe y con un Técnico en Electrónica Industrial y Técnico Profesional en electricidad con certificación CONTE para las instalaciones eléctricas y de automatización.

La empresa PPSE GLOBAL S.A.S mediante un coordinador competente, conocedor del proyecto del contrato, estuvo pendiente de todo el proceso para le ejecución y vigilancia de todas las tareas de construcción del Aljibe y automatización del sistema de bombeo, así mismo para la coordinación y gestión de los equipos de trabajo, recursos y equipos.

Igualmente será el mismo coordinador quien se encargará de elaborar los informes y actas finales correspondientes.

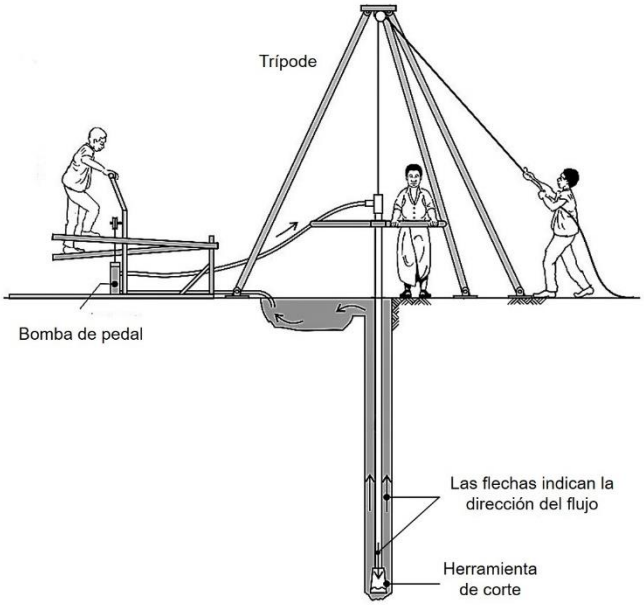
6. DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS EJECUTADAS

6.1- CONSTRUCCIÓN DE ALJIBE

Por tratarse de un suelo arenoso y arcilloso Se construyo el aljibe mediante el sistema de perforación por inyección de agua a presión que principalmente usa agua y la broca. El agua se almacena en una piscina excavada en el suelo u otro recipiente que lo pueda contener, por medio de un canal superficial se conduce por gravedad hasta la boca de la perforación, bajando por el espacio anular comprendido entre el hueco que se perfora y la tubería de perforación.

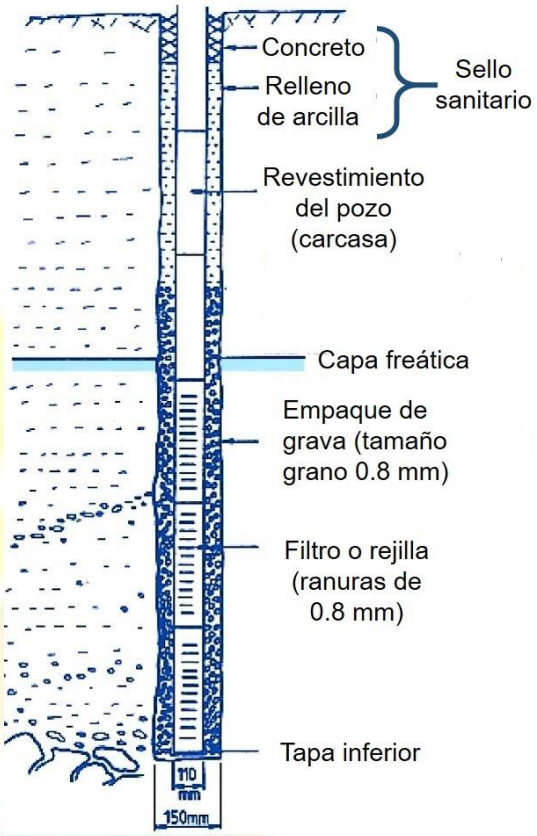
6.1.1 Perforación por inyección de agua

La perforación por inyección de agua se basa en la circulación y la presión del agua. el agua se inyecta a presión por las tuberías de perforación y sale por el fondo del agujero. Esa gran cantidad o volumen de agua tiene un efecto erosivo en la parte inferior del pozo y tanto ésta, como el material fracturado, se transportan a superficie entre la tubería de perforación y la pared del pozo.



Para lograr un flujo adecuado de agua se utiliza una bomba de motor o una bomba de pedal. El tubo de perforación puede tener simplemente un extremo abierto o se puede agregar una broca, usando además una rotación parcial o total del tubo de perforación. Se pueden agregar espesantes (aditivos) al agua para evitar el colapso de los orificios. La inyección (con rotación) se usa generalmente hasta profundidades de 35. Este tipo de perforaciones está limitado para suelos arenosos y con capas delgadas de arcilla suave, siendo muy rápidos en arena como fue el caso de este aljibe en ICBF, por ser zona cercana al rio Putumayo.

La inyección de agua y la perforación continuo hasta cuando el agua residual comienza a salir en forma abundante y clara, dando indicación de que se ha encontrado agua subterránea, en este momento comienza a introducirse la tubería de 4” en el orificio de previa preparación y acondicionamiento de los filtros de grava, en la perforación, que en este caso fue de 70 cm; en la tubería de 4 pulgadas se realizan perforaciones con broca y ranuras como las de la imagen a la izquierda; se agregan a su alrededor un filtro de varias capas de malla acerada



Ventajas de este sistema:

- ✓ Muestras iguales a como están en el subsuelo
- ✓ Rápida perforación
- ✓ No utiliza lodo, luego la limpieza del pozo es más rápida
- ✓ Pozos más eficientes

Desventajas:

- ✓ Máxima profundidad de perforación 200 m
- ✓ No se puede utilizar en rocas o formaciones duras
- ✓ Muy riesgoso en zonas inestables

Los deshechos y sobrantes de la perforación por tratarse de agua barro, bastante liquida sin contaminación, ni materiales químicos, fueron arrojados a caños de aguas negras cercanos y el lodo que no tenia material particulado se arrojó por las tuberías de desagüe[1]

Finalmente, La perforación quedó de una profundidad total aproximada de 11 metros. Con un segmento de agua de 2 metros y que se encuentra aproximadamente a 8 metros del nivel del suelo, la electrobomba sumergible quedo instalada a una profundidad de 8,20 metros, tal como se muestra en la figura 1

[1] OE Nro 13

FIGURA 1 – MEDIDAS Y DIMENSIONES DEL ALJIBE

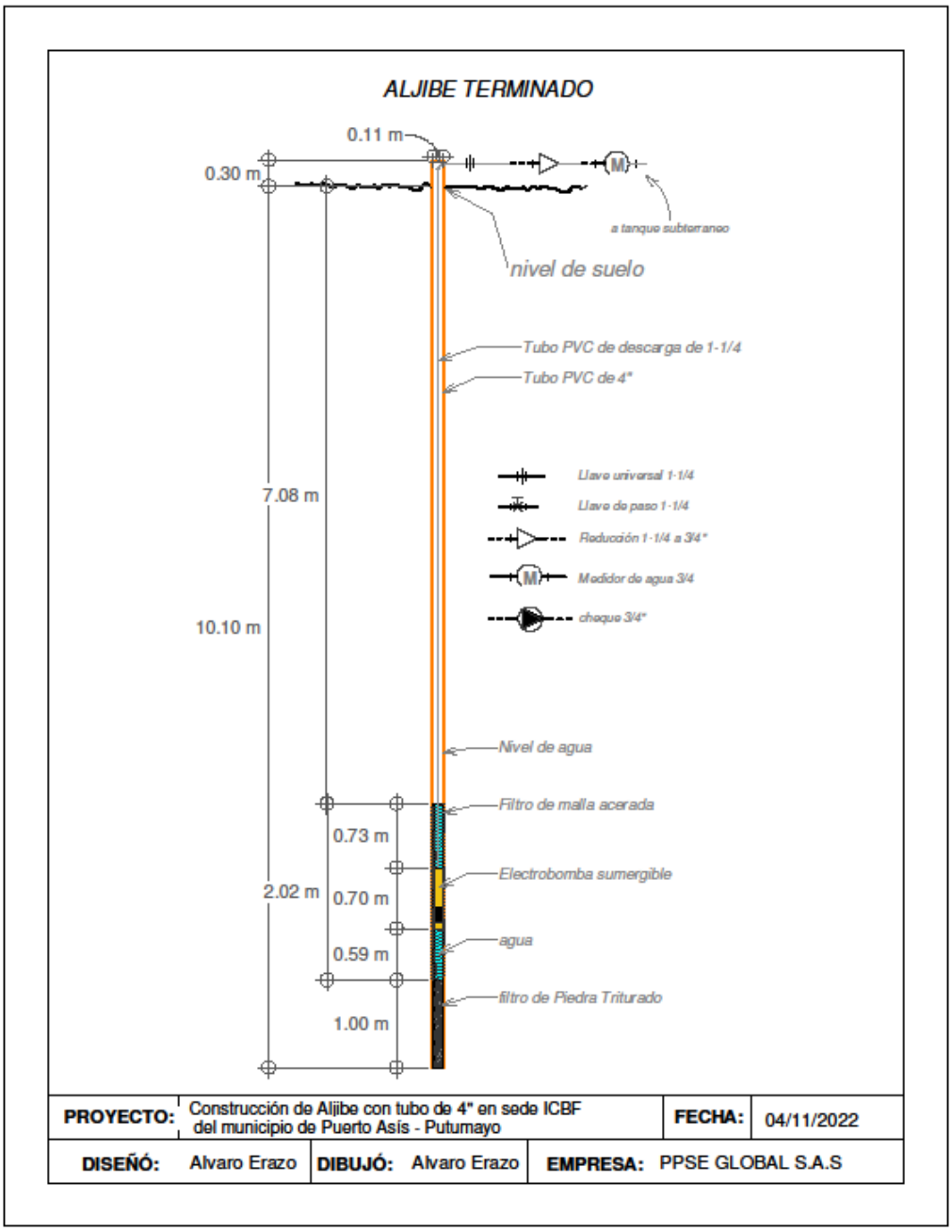


TABLA 1 – REGISTRO FOTOGRAFICO - PERFORACIÓN DE POZO	
	
Sitio de construcción de aljibe antes de iniciación de trabajos	Trabajos de perforación del pozo profundo para ubicación de aljibe
	
Trabajos de perforación del pozo profundo mediante taladro y agua a presión para construccion de aljibe con tubo PVC de 4”	Trabajos de perforación del pozo profundo mediante taladro y agua a presión para construccion de aljibe con tubo PVC de 4”

A la profundidad de 10 metros se encontró una excelente calidad de agua bastante clara, transparente y sin olor, como se puede observar en las fotos y videos que se adjuntan y que se entregaran al supervisor del contrato

En las pruebas realizadas el día sábado 5 de noviembre de 2022 época de verano se bombeo durante 45 minutos hasta cuando se llenó completamente el tanque subterráneo y el aljibe aún tenía agua, lo que nos indica que hay buena afluencia de agua subterránea; para épocas de sequía extrema se tendría que hacer pruebas nuevamente

El caudal medido finalmente luego de las pruebas realizadas coincide con la ficha técnica de la motobomba sumergible instalada de 12 galones por minuto para una altura de bombeo de hasta 30 mts. Ver grafica 3

TABLA 2 – DATOS DE PRUEBAS DE BOMBEO

Fecha	Hora Inicio de bombeo	Hora Fin bombeo	Tiempo de bombeo	Contador inicia en	Contador finaliza en	total, bombeado	rata de bombeo
5/11/2022	14:39	15:22	0:43	0,200 m3	2,584 m3	2,384 m3	0,055 m3/mto
PASANDO A LITROS X MINUTO							
5/11/2022	14:39	15:22	0:43	0,200 m3	2584 Lit	2384 Lit	55,44 Lit/mto
PASANDO A LITROS X HORA							
5/11/2022	14:39	15:22	0:43	200 Lit	2584 Lit	2384 Lit	3326,5 Lit/h
PASANDO A GALONES X HORA							
5/11/2022	14:39	15:22	0:43	0,044 gal	568,4 gal	524,4 gal	731,73 gal/h

Como conclusión se observó que la electrobomba tarda aproximadamente 45 minutos en llenar completamente el tanque subterráneo de aproximadamente 2,5 metros cúbicos construido en la parte interna de la sede ICBF de Puerto Asís, con un flujo de agua potable aproximado de 12.1 galones por minuto

TABLA 3 – REGISTRO FOTOGRAFICO – REGISRO AGUA LIMPIA	
	
Agua de color transparente y claro	Bombeo desde Aljibe a pozo subterraneo de almacenamiento y reserva de agua
	
Agua bombeada y almacenada en los tanques plasticos de distribución ubicados en la terraza del edificio	Aljibe terminado con salida en tubo de 4” y descarga de electrobomba de 1.1/4’ hacia el tanque de almacenamiento subterraneo

6.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE BOMBA SUMERGIBLE DE 4’

Grafica 2 – Aplicaciones de la bomba

MINISUB

Aplicaciones

La Bomba Sumergible Multietapas MINISUB es una bomba diseñada para las más diversas aplicaciones en los mercados agrícolas y residenciales. Esta bomba, con la succión ubicada en la parte inferior, puede ser utilizada en la distribución de agua instalándose en cualquier tipo de cisterna. Por las características de su diseño y construcción es adecuada para el manejo de efluentes tratados y aguas limpias, logrando una capacidad de vaciado de hasta 4 ½".

Con la succión ubicada en la parte inferior de la bomba se garantiza una operación silenciosa, el enfriamiento eficiente del motor y no se necesita hacer uso de una camisa de inducción de flujo.
El líquido bombeado circula a través de la camisa del motor, garantizando una temperatura óptima de funcionamiento y amortiguando el ruido del motor.



Rango de Operación

- Caudal desde 2.5 GPM hasta 28 GPM.
- Presión hasta 203 pies.

Características

- Uso continuo: las bombas sumergibles PEARL, pueden trabajar continuamente sin dañar ninguno de sus componentes.
- Sistemas de impulsores flotantes: su diseño garantiza el mejor rendimiento y durabilidad aún en presencia de arena.
- Disponible en 115 V y 230 V.
- Cable de alimentación de 8 piés.

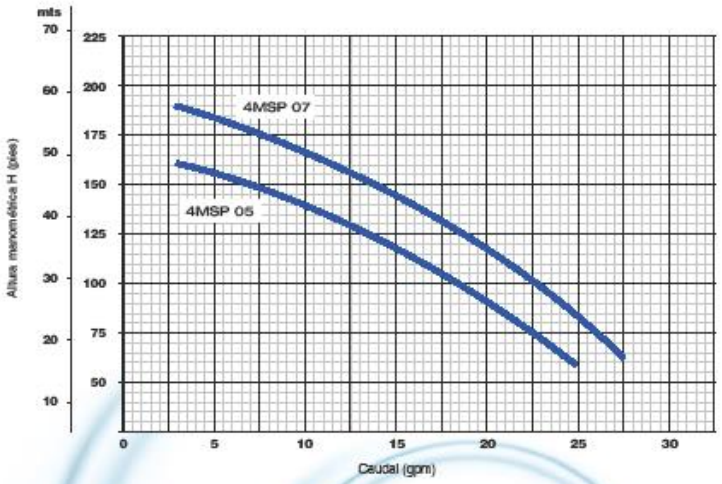
Materiales de Construcción

DESCARGA	Tecnopolímero
RODAMIENTO	Nylatron
VALVULA CHECK	Tecnopolímero
CAMISA EXTERNA	Acero inoxidable 304 pulido
IMPULSORES	Acetal
DIFUSORES	Policarbonato
ANILLO DE DESGASTE	Policarbonato / Acero inoxidable 304
EJE	Acero inoxidable 304
REJILLA DE ASPIRACION	Acero inoxidable 304

GRAFICA 2 - CURVAS DE RENDIMIENTO

Bomba Sumergible Multietapa de 4"

Curva de Rendimiento



Datos de Prestaciones Hidráulicas

MODELO	HP	CAPACIDAD [GPM]	0		2.5		5		7.5		10		12.5		15		17.5		20		22.5		25		27.5	
1PH			ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts	ft	mts
4MSP 05	0.5	H (pies)	167	51	160	49	157	48	150	46	140	43	130	40	117	36	105	32	90	27	75	23	60	18		
4MSP 07	0.7		194	59	190	58	185	56	175	53	165	50	157	48	145	44	137	42	117	36	101	31	83	25	64	20

Dimensiones de la Bomba

MODELO	DESCARGA	DIMENSIONES PULGADAS				LBS
1 PH	DN	Ø	h1	h2	h3	1.-
4MSP 05	1 1/4"	3 3/4	22	20	2	17.5
4MSP 07	1 1/4"	3 3/4	28	26	2	20



Dimensiones del Empaque

MODELO	PESO	L	A	Alt	CANT.
1 PH	lbs	inch	inch	inch	
4MSP 05	18.5	30.5	5.9	5.5	PCS/20
4MSP 07	21	30.5	5.9	5.5	PCS/21



6.3 AUTOMATIZACIÓN SISTEMA DE BOMBEO

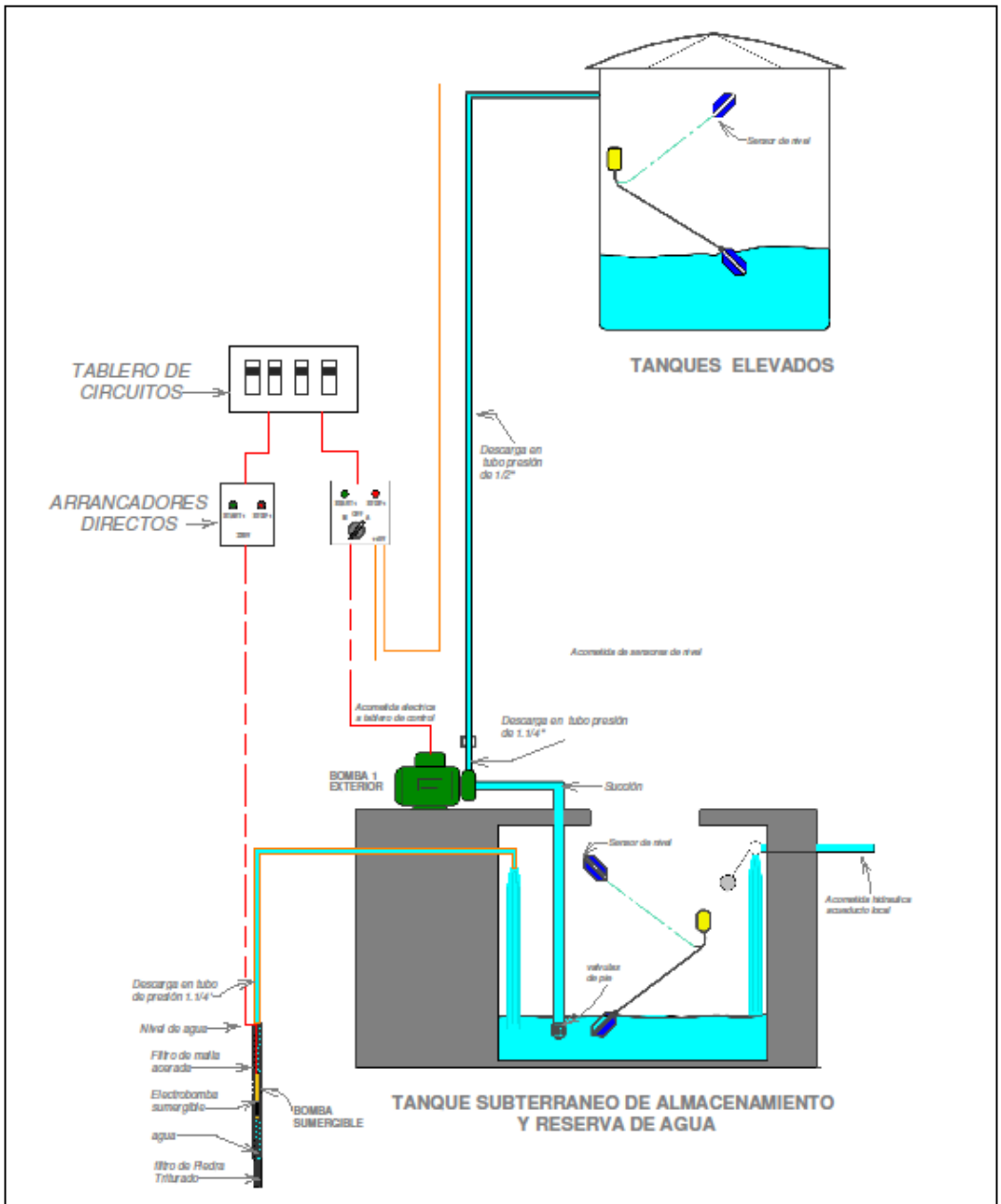
La automatización del sistema de bombeo queda funcionando de tal manera que la electrobomba externa ubicada debajo de las escaleras del primer piso, encenderá automáticamente cuando los tanques elevados ubicados en la terraza de la sede de ICBF en Puerto Asís queden por debajo del nivel de agua programado mediante un sensor flotador de nivel análogo que se encarga de subir o bajar con el nivel de agua y permite cerrar un interruptor que enciende o apaga la electrobomba automáticamente.

Una vez que el nivel de agua queda por debajo del nivel ajustado en el sensor, esta se prende inmediatamente y bombea hasta cuando se llena el tanque en el nivel ajustado en el sensor; esto permite el ahorro de tiempo y recursos para el personal de mantenimiento que operan los sistemas de bombeo

Así mismo el tanque subterráneo tiene un sensor que no permite que la electrobomba encienda en caso de que el tanque no tenga agua, para protegerla de que trabaje en vacío y se queme el bobinado

Cada sistema quedó con su propio control y a la vez protección contra sobre corrientes y cortocircuito, en caso de que se presentara

DIAGRAMA 4 - ESQUEMA DE DISTRIBUCIÓN Y BOMBEO GENERAL



PROYECTO:	Construcción Aljibe e instalación de sistema de bombeo automático de agua Potable para sede ICBF Puerto Asis	**FECHA:**	04/11/2022
DISEÑÓ:	Alvaro Erazo	**DIBUJÓ:** Alvaro Erazo	**EMPRESA:** PPSE GLOBAL S.A.S

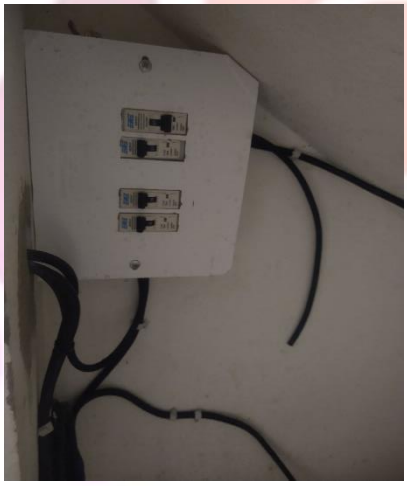
TABLA 4 – R.F INSTALACIÓN DE CONTROLES Y ARRANCADORES DE LAS ELECTROBOMBAS	
	
Instalación de control y arrancador para nueva electrobomba sumergible instalada en el aljibe de 4’	Instalación de control y arrancador automatico para electrobomba exterior de 2HP instalada en el debajo de las escaleras
	
Mejora y acondicionamiento de la instalación electrica	Instalación de tablero de distribución para protección de las electrobombas

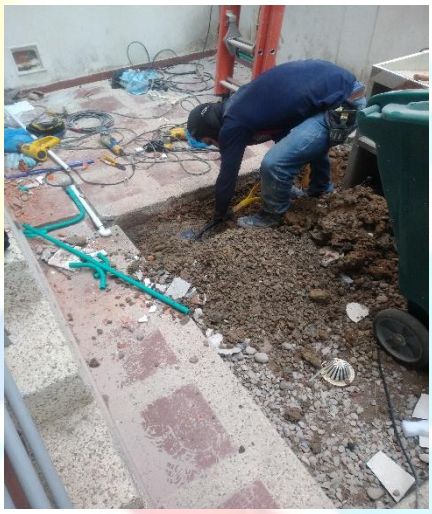
TABLA 5 – R.F. OBRAS CIVILES	
	
Regatas en piso y pared para instalación de tubería hidraúlica y electrica	Excavaciones y regatas para ubicación de tuberías
	
Instalación de tubería electrica por piso y pared	Excavaciones para instalación de tubería Hidraúlica en tubo de 1-1/4’

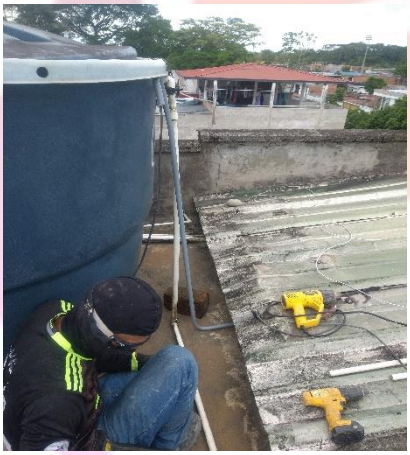
TABLA 6 – R.F. INSTALACIÓN DE SENSORES DE NIVEL	
	
Controles de nivel de agua, mediante interruptores	Instalación de sensores de nivel en el tanque subterraneo de almacenamiento y reserva de agua
	
Instalación de sensores de nivel en el tanque elevado para control automatico del bombeo de agua	Instalación de sensores de nivel en el tanque elevado para control automatico del bombeo de agua

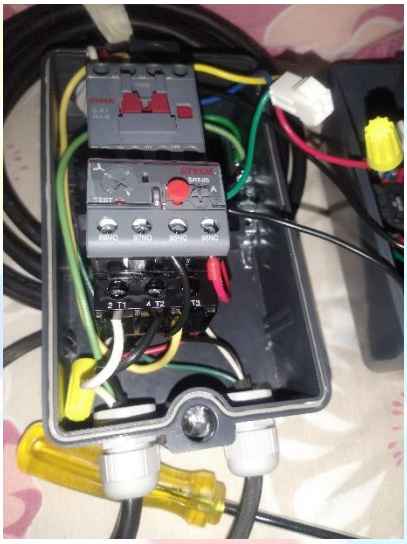
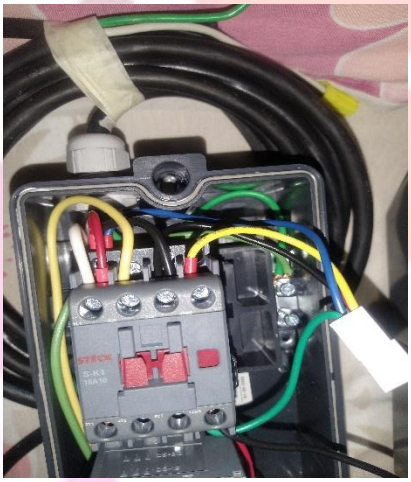
TABLA 7 – R.F. PROGRAMACIÓN Y CABLEADO DE CONTROL	
	
Arrancadors directos y controls automaticos	Configuración y cableado del arrancador directo
	
Arrancador directo de la electrobomba sumergible	Configuración del arrancador directo y control de la electrobomba sumergible

TABLA 8 – R.F. ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS A LA AUTOMATIZACIÓN	
	
Se reemplazo valvula de Pie o granada, aunque no estaba en las especificaciones del contrato	Se reemplazo valvula de Pie o granada, aunque no estaba en las especificaciones del contrato
	
Resane de pisos y paredes	Controles y arrancadores automaticos instalados y terminados

6.4 INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICO

CARACTERÍSTICAS

EL contador volumétrico de agua de chorro único R160 funciona en cualquier posición de acuerdo con la Norma Técnica Colombiana NTC 1063-1/2007.

Tamaño pequeño y liviano Transmisión magnética, protegido contra interferencia de campos magnéticos, Registrador de esfera seca sellado al vacío, resistente a los cambios bruscos de temperatura.

Cheque incorporado en los racores para evitar devolución de agua ya registrada.



Presión de trabajo 1.6 MPa (16 bar), temperatura de trabajo máxima admisible

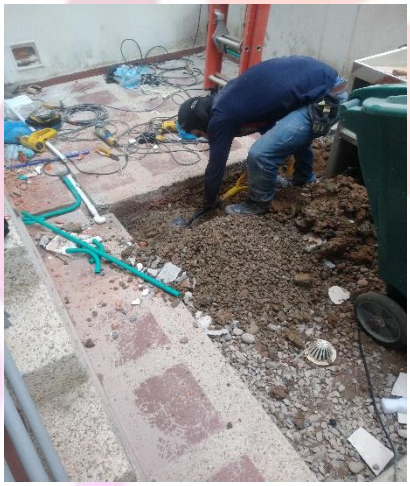
Transmisión magnética

Tipo antimagnético

Dial giratorio 360 °

Disponible para agua fría 0 ~ 30 ℃ y agua caliente 30 ℃ ~ 90 ℃

Dial seco, sellado al vacío para mantener una lectura limpia durante mucho tiempo

TABLA 9 – R.F. INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMETRICO	
	
Instalación final de contador volumetrico en caja plastica	Contador de agua volumetrico instalado a la salida de la bomba sumergible para control de cantidad de agua consumida
	
Contador con indicador de cantidad despues de haber llenado completament el tanque de almacenamiento	Excavación para ubicación de contador

6.5 MANTENIMIENTO ELECTROBOMBA EXISTENTE DE 2HP

TABLA 10 - MANTENIMIENTO DE ELECTROBOMBA EXISTENTE

	
Cambio de sellos, correas, empaques, rodamientos	Limpieza de rotor de electrobomba
	
Repuestos retirados de electrobomba y los nuevos para reemplazar	Cambio de sello

Se comprobó la efectividad del mantenimiento ya que anteriormente se demoraba llenando los tanques elevados alrededor de 6 horas, después del mantenimiento lo hace en aproximadamente 1 hora y media con una buena presión;

Como se observa en la tabla 10 Se le realizaron las siguientes actividades a la electrobomba de 2 HP, TA

- Reemplazo de Impulsor 6" para bomba Barnes de 2 HP
- Reemplazo de anillo cuadrado para bomba Barnes de 2 HP
- Reemplazo de sello mecánico de 1-1/4 para bomba Barnes de 2 HP
- Reemplazo rodamientos para bomba Barnes de 2 HP
- Lavado, limpieza y engrase

7. PRESUPUESTO EJECUTADO

DETALLE			
Construcción de Aljibe con tubería de PVC 4", electrobomba 1hp, Acometida Eléctrica e Hidráulica	5	$ 8.811.752	$ 8.811.752 100%
Reparación y mantenimiento de electrobomba tipo caracol 2 HP 220V.	3	$ 929.730	3 $ 929.730 100%
Acometida a interruptor flotador control de nivel, incluye ducto EMT 3/4 (Incluye tubería, cableado y anclaje) y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas)	5	$ 2.496.664	5 $ 2.496.664 100%
Suministro e instalación de control de mando y arrancador directo	2	$ 492.210	2 $ 492.210 100%
Suministro e instalación de medidor de consumo de agua	1	$ 755.597	1 $ 755.597 100%
RESUMEN AVANCES DE EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRA	TOTAL, DÍAS	PPTO TOTAL OBRA	**TOTAL EJECUCIÓN**
	16	$ 24.027.791	**$ 13.485.953**
		100%	**56%**

NOTA: En el presupuesto ya está incluido el valor de IVA

8 – PROTOCOLOS DE PROCEDIMIENTOS

La perforación de pozos profundos se realiza con una técnica rápida y económica, esta combina los sistemas de rotación y percusión o agua a presión, donde la perforación se basa en la introducción de un taladro que perfora la tierra hasta llegar al lugar donde se encuentran las aguas que se quieren utilizar. Las perforaciones generalmente se efectúan hasta una profundidad aproximada de 3.5m y 6m o hasta donde sea necesario y una vez encontrado el nivel freático se dispondrá un equipo de bombeo que llevará el agua a la superficie.

8.1- ETAPAS DE LA PERFORACIÓN TÉCNICA DE POZOS PROFUNDOS DE AGUA.

8.1.1 Etapa previa: Se indicará el sitio específico donde se hará la perforación, en este caso el sitio fue asignado por el personal de ICBF sede Puerto Asís, es importante saber que esta ubicación debe estar alejada de fuentes de contaminación. En esta etapa también se realizará la preparación y el montaje de los equipos a utilizar en la ejecución.



8.1.2 Etapa de perforación: En el momento en que ya se han montado todos los equipos de perforación se inicia esta etapa, se realizarán los anclajes pertinentes para el sostenimiento de los equipos y se procede a la perforación, esta consiste en un movimiento rotatorio combinado con percusión que contribuirá a ingresar profundamente en la tierra.



8.1.3 Etapa posterior: En esta etapa se procederá a la limpieza del pozo, la ejecución de instalaciones hidráulicas y la instalación del equipo de bombeo.



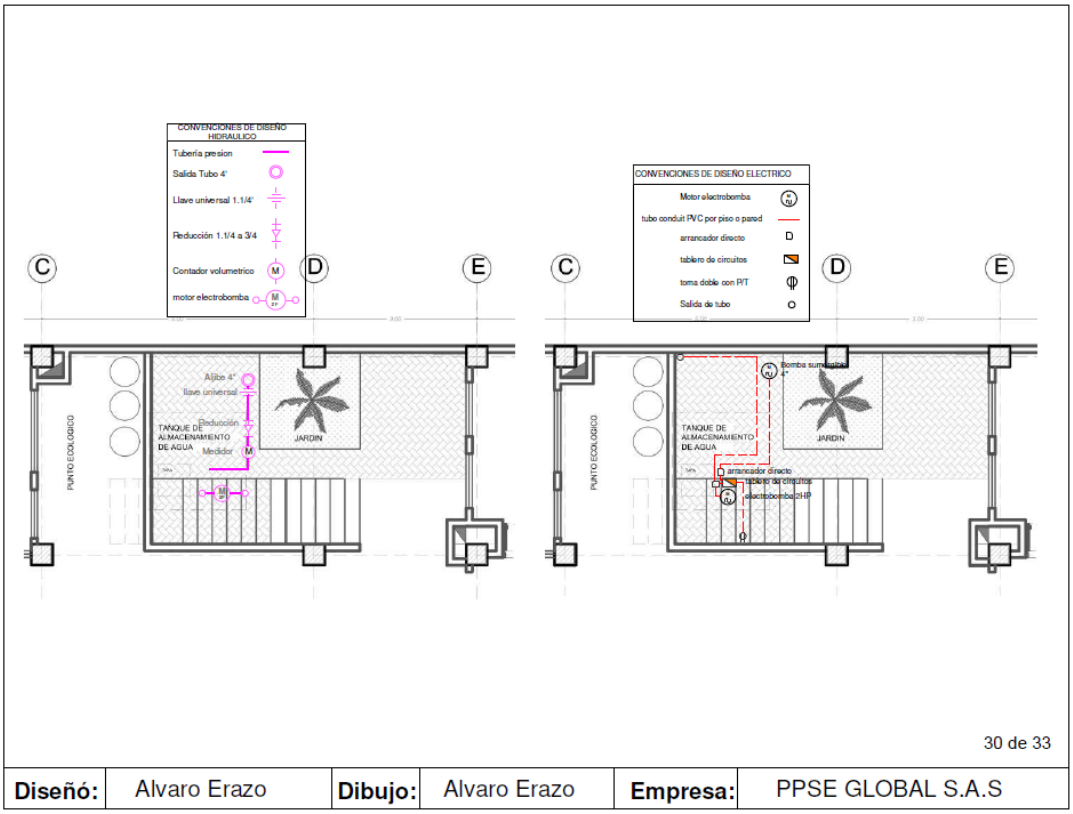
9 – MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

CANTIDADES CONTRATADAS CONSTRUCCIÓN DE ALJIBE			CANTIDADES EJECUTADAS
DETALLE	CANT.	UNIDAD	CANT.
Localización y replanteo	6	ML	6
Excavaciones a máquina	20	ML	20
Relleno con material granular compactado	3	M2	3
Suministro e instalación de Tubería de PVC 4 Tubería de PVC 4	18	ML	18
Unión de 4	2	M2	2
Tapa de tubería de PVC de 4	1	M2	1
Limpiador 112 gr (1/32 Gal)	1	G/L	1
Soldadura 112 gr (1/32 Gal)	1	G/L	1
Suministro e instalación de Tubería de tubería de 1"	3	ML	3
Unión 1"	1	UN	1
Adaptadores machos 1"	3	UN	3
codo 90° de 1"	2	UN	2
Suministro e instalación de flotador	1	UN	1
ACOMETIDA Eléctrica Cable No. 12	50	ML	50
cinta teflón	1	UN	1
Universal	1	UN	1
Suministro e instalación de electrobomba Sumergible 4’	1	UN	1
Retiro e instalación de Tableta de Gress	1	UN	1
Concreto de 3000 Psi	1	M2	1
Reparación y mantenimiento de electrobomba tipo caracol 2 HP 220V.	1	UN	1
Acometida a interruptor flotador control de nivel, incluye ducto EMT 3/4 (incluye tubería, cableado y anclaje) y/o elementos necesarios para dejar estas redes en óptimas condiciones de funcionamiento (para redes expuestas)	40	ML	40
Suministro e instalación de control de mando y arrancador directo	1	UN	1
Suministro e instalación de medidor de consumo de agua	1	UN	1

10 - GARANTÍA DE EQUIPOS

Se certifica que en el desarrollo del contrato número 86000912022 cuyo objeto consiste en **"Construcción a todo costo, de un aljibe para el abastecimiento de agua en el Centro Zonal Puerto Asís del Instituto Colombiano de Bienestar Familiar Regional Putumayo"** todos los equipos suministrados tienen una garantía de 5 años por defectos de fabricación o mal funcionamiento; no aplica por daños ocasionados por mal uso o falta de mantenimiento;

DIAGRAMA 5 – DIAGRAMA HIDRÁULICO Y ELÉCTRICO



Diseñó:	Alvaro Erazo	Dibujo:	Alvaro Erazo	Empresa:	PPSE GLOBAL S.A.S

11 – SOLICITUDES DE PERMISO DE INGRESO A LA SEDE

18 de 41

Solicitud tramite de ingreso sede zonal ICBF Puerto Asís Externo Recibidos ×

Alvaro O. Erazo <alvaro.erazob@madelectricosm.com> jue, 4 ago, 15:30
para liliana.ortega, Karen

Cordial saludo

De manera atenta solicito tramitar los permisos de ingreso a la sede zonal de Puerto Asís, con el fin de adelantar trabajos para la construcción del Aljibe de acuerdo a contrato **ICBF MC 0102022 PUT,** para las siguientes personas:

NOMBRE	CEDULA	Fecha inicio del permiso	Fecha fin del permiso
Wilmer Lugo	1.123.206.041	5 de agosto de 2022	8 de agosto de 2022
Carlos Saldaña	1.123.306.369	5 de agosto de 2022	8 de agosto de 2022
Felix Caicedo	10.590.453	5 de agosto de 2022	8 de agosto de 2022
Jose	18.185.167	5 de agosto de 2022	8 de agosto de 2022
Gabriel	1.123.207.388	5 de agosto de 2022	8 de agosto de 2022
Alvaro Orlando Erazo	18.125.085	5 de agosto de 2022	13 de agosto de 2022

--
Atentamente,

ALVARO ERAZO
R/L PPSE GLOBAL S.A.S
313 4522690

alvaro.erazob@madelectricosm.com
ppseglobal@madelectricosm.com

Alvaro O. Erazo <alvaro.erazob@madelectricosm.com> mié, 24 ago, 9:27
para Karen

Cordial saludo,

Melissa para pedirle el favor me ayude con la gestión del ingreso a la sede de Puerto Asis del señor ANDRES BURBANO. C. C Nro 18188102, para el diagnóstico de la electrobomba, seria solo por el día de hoy, iría a las 11:30 de hoy en la mañana

--
Atentamente,

ALVARO ERAZO
R/L PPSE GLOBAL S.A.S
313 4522690

alvaro.erazob@madelectricosm.com
ppseglobal@madelectricosm.com

Alvaro O. Erazo <alvaro.erazob@madelectricosm.com> jue, 27 oct, 15:29 (hace 13 días)
para Karen

Cordial saludo,

Corrección de la solicitud de ingreso para Puerto Asís, para que me ayude con el trámite por favor Melissa

Fecha inicio: Viernes 28 de Octubre
Fecha de fin: Lunes 31 de Octubre
Sede: Puerto Asís

- Juan Andres Catuche, C. C 1.124.861.742
- Alvaro Orlando Erazo C.C: 18.125.085

Responder Reenviar

Solicitud de ingreso

Alvaro O. Erazo <alvaro.erazob@madelectricosm.com> vie, 4 nov, 15:56 (hace 5 días)
para Karen

Cordial saludo,

Melissa por favor ayúdeme a gestionar el permiso de ingreso a puerto Asis, mañana 5 de noviembre en Puerto Asís para las siguientes personas,

Alvaro erazo. c.c nro. 18.125.085
Jhon ramiro Córdoba . C.C nro. 76.320.081

--
Atentamente,

ALVARO ERAZO
R/L PPSE GLOBAL S.A.S
313 4522690

alvaro.erazob@madelectricosm.com
ppseglobal@madelectricosm.com

Los trabajos de perforación y todas las demás actividades se realizaron en fines de semana para no interrumpir las labores del personal de la sede.

Se cumplieron a cabalidad con los protocolos de bioseguridad estipulados por el ICBF al ingreso de sus instalaciones, como el lavado de manos y uso de tapabocas[2]



[2] OE nro.24

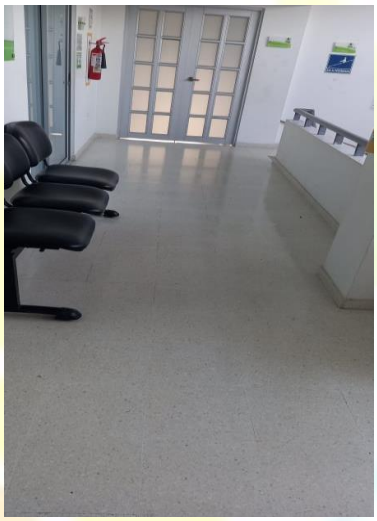
12. – COSTOS DIRECTOS DE INVERSIÓN

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANT.	MATERIALES	MANO DE OBRA	HERRAMIENTA Y EQUIPO	VR. UNITARIO	VR.PARCIAL
1	**LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO**							**$ 92.225**
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	M2	6	0	13.974	1.397	$ 15.371	$ 92.225
2	**CONSTRUCCIÓN ALJIBE EN TUBO PVC DE 4", PROFUNDIDAD 10 MTS**	UND						**$ 3.985.569**
2.1	EXCAVACIONES A MAQUINA	UND.	1	$ 1.631.731	$ 1.647.308	$ 706.531	$ 3.985.569	$ 3.985.569
3	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 4"**							**$ 4.901.680**
3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 4"	GLB	1,0	$ 4.327.000	$ 522.437	$ 52.244	$ 4.901.680	$ 4.901.680
4	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICA**							**$ 787.744**
4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONTADOR VOLUMÉTRICA SALIDA 3/4"	GLB	1,0	$ 693.458	$ 85.715	$ 8.571	$ 787.744	$ 787.744
5	**AUTOMATIZACIÓN SISTEMA DE BOMBEO**							**$ 1.712.232**
5.1	AUTOMATIZACIÓN SISTEMA DE BOMBEO DESDE TANQUE SUBTERRÁNEO A TANQUES ELEVADOS	GLB	1,0	$ 1.311.515	$ 364.289	$ 36.429	$ 1.712.232	$ 1.712.232
6	**MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA EXISTENTE 2HP**							**$ 850.000**
6.1	MANTENIMIENTO PREVENTIVO ELECTROBOMBA EXISTENTE 2 HP	GLB	1	$ 472.854	$ 342.860	$ 34.286	$ 850.000	$ 850.000
	TOTAL, COSTOS DIRECTOS							**12.329.451**
	ADMINISTRACIÓN						4%	**493.178**
	IMPREVISTOS						3%	**369.884**
	UTILIDAD						2%	**246.589**
	IVA SOBRE UTILIDAD						19%	**46.852**
	TOTAL, COSTOS INDIRECTOS							**1.156.503**
	COSTO TOTAL DE LA OBRA							**13.485.953**

13. COSTOS DE OPERACIÓN DE LA OBRA.

TIPO	AÑO 1	AÑO 2	AÑO 3
OPERACIÓN			
Personal	180.000	198.000	215.000
Bienes y servicios			
otros			
MANTENIMIENTO			
Bienes y servicios	450.000	500.000	507.000
otros			
TOTAL	**630.000**	**698.000**	**722.000**

14 – LIMPIEZA DE INSTALACIONES

TABLA 10 – LIMPIEZA DE INSTALACIONES	
	
Las instalaciones se dejan tal cual se encontraron en estado de limpieza y pulcritud	Las instalaciones se dejan tal cual se encontraron en estado de limpieza y pulcritud
	
Se dejan instalaciones limpias	Se dejan instalaciones limpias

15 - REAJUSTES Y CRUCE DE CUENTAS TENIENDO EN CUENTA LOS VALORES DE OBRA CONTRATADOS Y EJECUTADOS

Teniendo en cuenta que en el ÍTEM Servicio Construcción de Aljibe presenta un saldo de obra sin ejecutar y en vista de que en la ejecución fue necesario suministrar materiales adicionales para la óptima ejecución del aljibe, se ve la necesidad de utilizar este recurso sobrante para el pago de las unidades mencionadas a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	UND.	COTIZACIÓN 1	COTIZACIÓN 2
1	Suministro e instalación de control de mando y arrancador directo 9 a 13 Amperios - 110V, modificado son suiche Manual-Automático	1	UND.	753.591	$ 776.198,73
2	Suministro e instalación de tapa plástica para contador volumétrico	1	UND.	155.400	$ 160.062,00
3	Suministro e instalación de flotador	1	UND	62.482	$ 64.356,46
4	Suministro e instalación tablero bifásico 4 circuitos; Incluye breaker 20 AMP. Y cableado ENCAUCHETADO 3x12	1	UND	350.000	$ 360.500,00
	SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS			**1.321.473**	**1.361.117**
	Administración 4%			52.859	54.445
	Imprevistos 3%			39.644	40.834
	Utilidad 2%			26.429	27.222
	Iva sobre Utilidad 19%			5.022	5.172
	SUBTOTAL COSTOS INDIRECTOS			**123.954**	**127.673**
	TOTAL			**1.445.427**	**1.488.790**

De acuerdo con lo mencionado y teniendo encueta el procedimiento establecido en la oferta económica para ÍTEMS nuevos se tramitará la modificación del contrato.

En la visita realizada se identifica la necesidad de realizar una cajilla en concreto y tapa metálica para la protección del aljibe, por lo tanto, se acuerda con el contratista realizar una modificación a la oferta económica con el fin de invertir y utilizar el recurso de los ÍTEMS mencionados a continuación, los cuales no se ejecutaron porque la autoridad ambiental CORPOAMAZONIA informo que las visitas de seguimiento y monitoreo se realizaran anualmente a partir del año 2023.

Cobro por concepto de tasa de utilización del agua, tarifas servicios de	Tarifa por los servicios de seguimiento y monitoreo de la resolución DTP No.1030 por medio de la cual se otorga el permiso de concesión de aguas subterráneas al ICBF Regional Putumayo (Puerto Asís)	UN	1

seguimiento y monitoreo	Cobro conceptos de tasa por utilización de agua, de acuerdo con lo establecido en la resolución DT0P No.1030 por medio de la cual se otorga el permiso de concesión de aguas subterráneas al ICBF Regional Putumayo (Puerto Asís)	UN	1

16– CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- El agua encontrada a esa profundidad fue de muy buena calidad, porque es inolora, de color claro y limpio, Las aguas subterráneas tienen en general una calidad física, química y microbiológica aceptable para su uso en abastecimiento público. Tienen en su estado natural una marcada diferencia con las aguas superficiales en sus diferentes características al no estar expuestas al aire de la atmósfera y su circulación por el subsuelo.

  Las aguas subterráneas normalmente, debido a su filtración natural en los acuíferos, presentan muy bajos niveles de turbiedad, es incolora y sin materia en suspensión. Cuando está asociada con altas concentraciones de hierro, manganeso o gases disueltos como el gas sulfhídrico produce olor y sabor metálico en el caso del hierro y a huevo podrido en el caso del gas sulfhídrico. Algunas veces tienen color cuando la concentración de hierro y manganeso es excesiva

- Se recomienda realizar programación de mantenimiento preventivo de un pozo cuando:
  - La capacidad específica se haya reducido en más de un 20% de su valor original.
  - El pozo produce arrastre de arenas y finos en suspensión por más de diez minutos después de iniciado el bombeo.
  - El pozo comience a presentar señales de intermitencia en el flujo por descenso excesivo del nivel de bombeo.
  - La bomba presente problemas de desgaste. Se aprovecha la reparación de la bomba para limpiar el pozo.

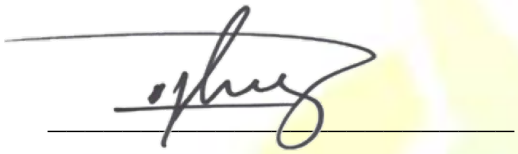
- Se deben realizar pruebas de bombeo con verificación visual de la caída de agua en época de verano, para estar pendiente que el aljibe no se seque o disminuya en exceso su volumen de agua

- Se recomienda realizar una derivación de la salida de la electrobomba exterior con tubería de presión de 1" y agregarle una llave de paso con el fin de facilitar el lavado del tanque subterráneo vaciando el agua sucia a través de la electrobomba hacia el desagüe que se encuentra en el patio; actividad que fácilmente la puede hacer la persona de mantenimiento de la sede.

- Se recomienda igualmente realizar un análisis químico Para establecer la potabilidad del agua se realizan ensayos en forma anual y de carácter obligatorio que determinan el color, olor, turbiedad, pH, residuo fijo, conductividad, dureza, calcio, magnesio, alcalinidad, sulfato, nitrato, nitrito, amonio, cloro residual y oxidabilidad y ver la posibilidad de usar el agua no solo para actividades de aseo, sino para consumo humano.

- Para evitar la contaminación del pozo profundo por las aguas superficiales sobre todo en épocas de invierno cuando ocurren inundaciones, se recomienda pavimentar el patio de 2.5x2.5 mts aproximadamente con concreto rígido

Atentamente,

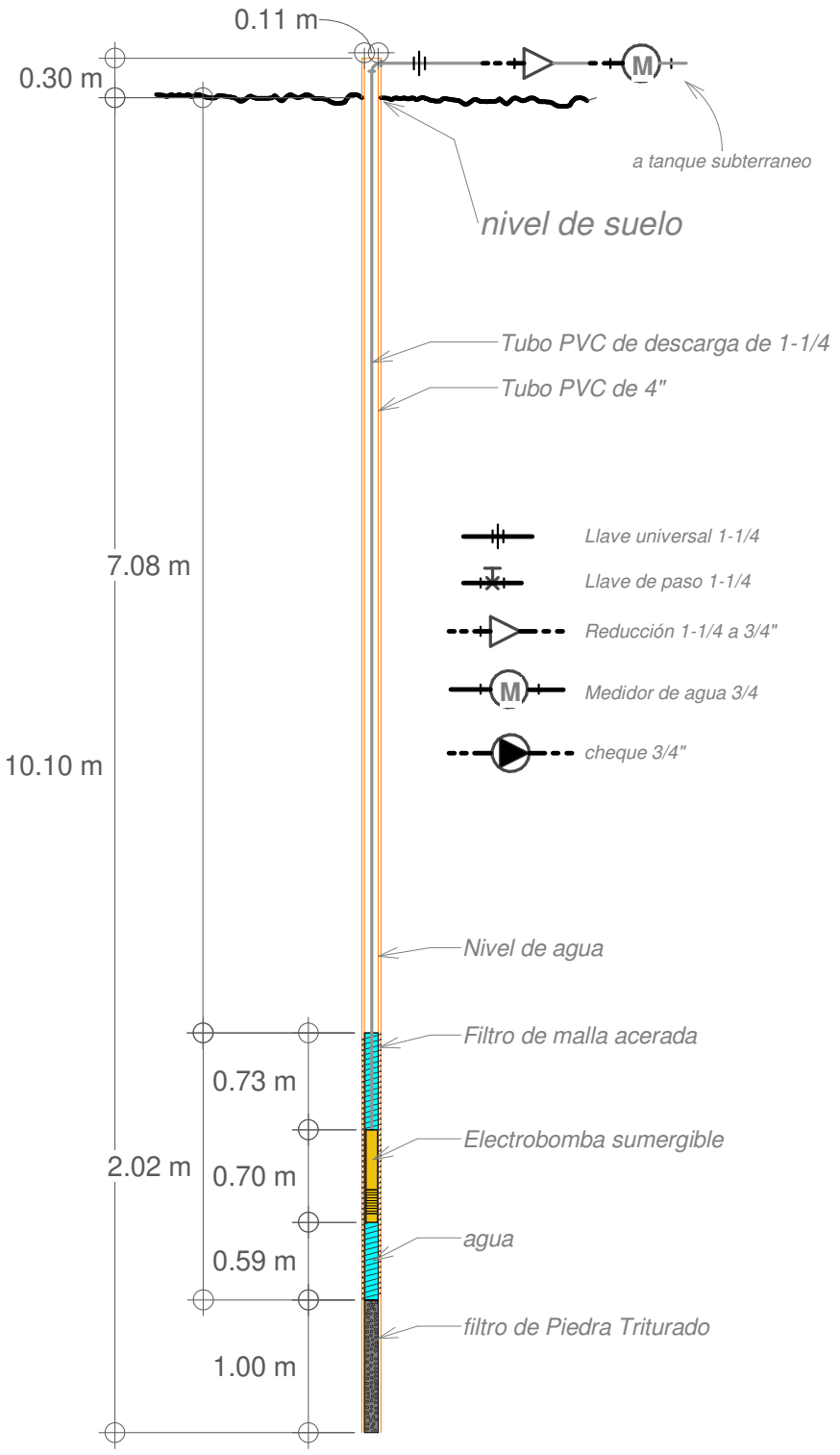


ÁLVARO ERAZO

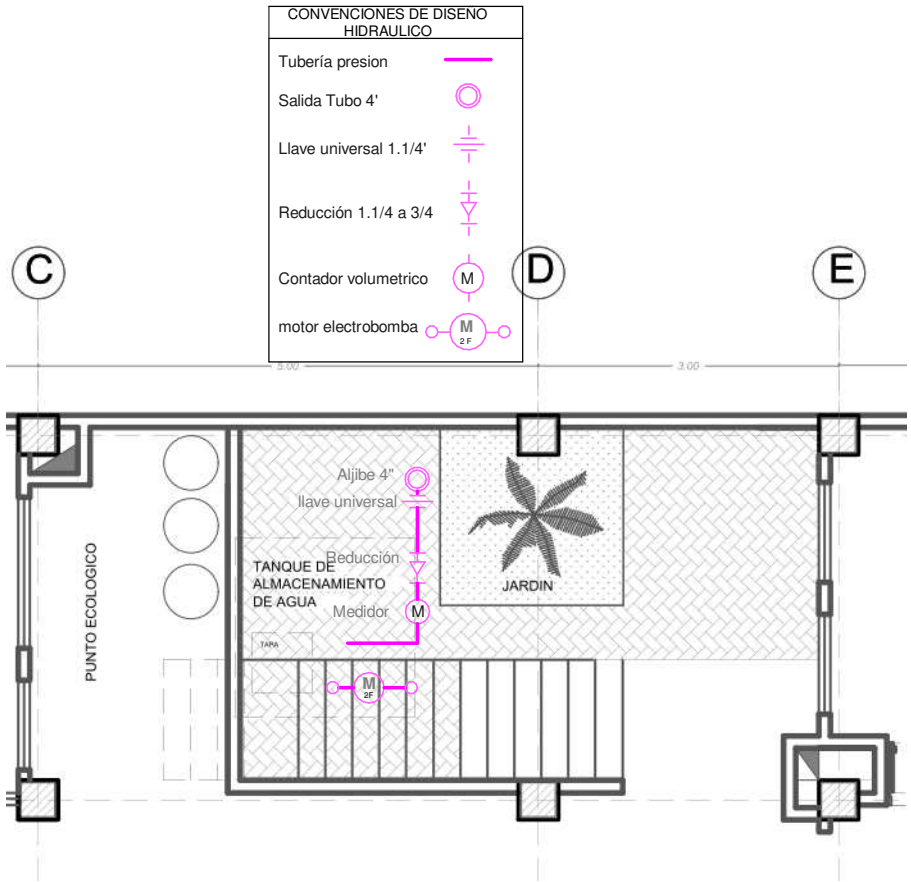
R/L PPSE GLOBAL S.A.S

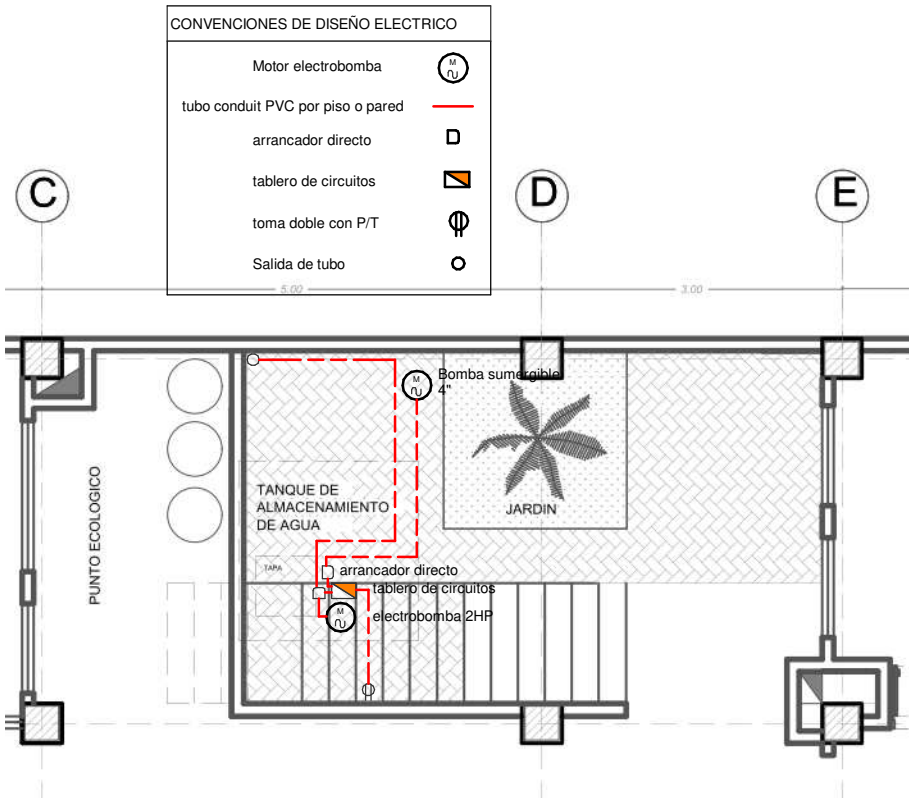
ANEXOS

ALJIBE TERMINADO

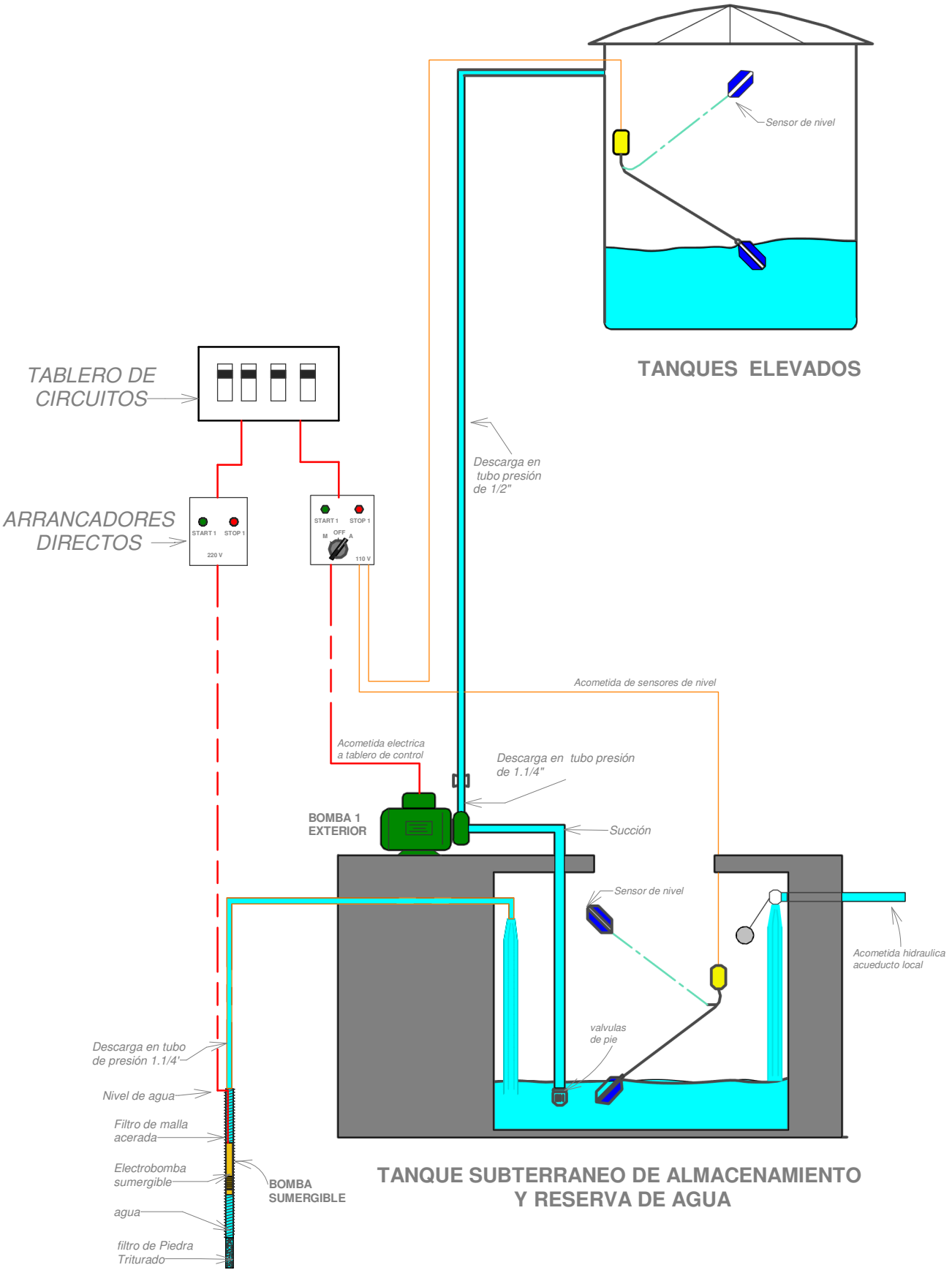


PROYECTO:	Construcción de Aljibe con tubo de 4" en sede ICBF del municipio de Puerto Asís - Putumayo	**FECHA:**	04/11/2022
DISEÑÓ: Alvaro Erazo	**DIBUJÓ:** Alvaro Erazo	**EMPRESA:** PPSE GLOBAL S.A.S	





Diseñó:	Alvaro Erazo	**Dibujo:**	Alvaro Erazo	**Empresa:**	PPSE GLOBAL S.A.S



PROYECTO:	Construcción Aljibe e instalación de sistema de bombeo automático de agua Potable para sede ICBF Puerto Asis	**FECHA:**	04/11/2022
DISEÑÓ:	Alvaro Erazo	**DIBUJÓ:** Alvaro Erazo	**EMPRESA:** PPSE GLOBAL S.A.S

PPSE GLOBAL S.A.S
PROVEEDOR DE PRODUCTOS Y SERVICIOS GLOBALES S.A.S
¡La Compañía Aliada de su Empresa y sus Negocios!
NIT: 901 .050.556-5 Régimen Comun
Cra 8 Nro. 19-21 - Tel.: (8) 429 68 92 - 3134522690 - Mocoa Putumayo

CRONOGRAMA PARA CONSTRUCCIÓN DE ALJIBE EN SEDE ZONAL ICBF PUERTO ASÍS

NOMBRE DE LA TAREA	DURACIÓN (días)	COSTO	CONSTRUCCIÓN DE ALJIBE CON TUBERÍA PVC 4", ELECTROBOMBA SUMERGIBLE 1 HP, ACOMETIDA ELECTRICA E HIDRAULICA; BOMBEO AUTOMATICO									INDICADOR
			SEMANAS									
			S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	PPTO.ejecutado
			01 - 07 agosto	08 - 14 agosto	15-21 agosto	03 al 09 Octubre	10 oct al 16 octubre	17 al 23 Octubre	24 al 30 Octubre	31Oct. Al 6 de Nov.	07 al 13 de Nov.	% ejecutado
PUERTO ASIS			0	0	3	0	0	0	2	0	0	5
Construcción de Aljibe con tubería de PVC 4", electrobomba 1hp, Acometida Eléctrica e Hidráulica	5	$ 8.811.752			$ 5.287.051				$ 3.524.701			$ 8.811.752
					60%				40%			100%
Valla informativa Medidas 5m de ancho* 3m de alto con mensaje alusivo a la protección de los recursos naturales	5	$ 2.833.198	0	0	0	0	0	2	3	0	0	5
								$ 1.133.279	$ 1.699.919			$ 2.833.198
								40%	60%			100%
Bolsas Ecológicas Autoempacables Elaboradas en poliéster de 45 x 70 cm (Autoempacable con cremallera fácil de guardar y transportar)	10	$ 7.708.640	0	4	6	0	0	0	0	0	0	10
				$ 3.083.456	$ 4.625.184							$ 7.708.640
				40%	60%							100%
Reparación y mantenimiento de electrobomba tipo caracol 2 HP 220V.	3	$ 929.730	0	0	0	0	0	0	3	0	0	3
									$ 929.730			$ 929.730
									100%			100%
Acometida a interruptor flotador control de nivel , incluye ducto EMT 3/4 (Incluye tubería, cableado y anclaje) y/o elementos necesarios para dejar estas redes en optimas condiciones de funcionamiento(para redes expuestas)	5	$ 2.496.664	0	0	0	0	0	0	3	2	0	5
									$ 1.497.998	$ 998.666		$ 2.496.664
									60%	40%		100%
Suministro e instalación de control de mando y arrancador directo	2	$ 492.210	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
										$ 492.210		$ 492.210
										100%		100%
Suministro e instalación de medidor de consumo de agua	1	$ 755.597	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
										$ 755.597		$ 755.597
										100%		100%

RESUMEN AVANCES DE EJECUCIÓN DE PRESUPUESTO DE OBRA	TOTAL DIAS	PPTO TOTAL OBRA	PPTO EJECUTADO SEMANA 1	PPTO EJECUTADO SEMANA 2	PPTO EJECUTADO SEMANA 3	PPTO EJECUTADO SEMANA 4	PPTO EJECUTADO SEMANA 5	PPTO EJECUTADO SEMANA 5	PPTO EJECUTADO SEMANA 6	PPTO EJECUTADO SEMANA 7	PPTO EJECUTADO SEMANA 8	TOTAL EJECUCIÓN
	31	$ 24.027.791		$ 3.083.456	$ 9.912.235			$ 1.133.279	$ 7.652.348	$ 2.246.473		**$ 24.027.791**
		100%	0%	13%	41%	0%	0%	5%	32%	9%	0%	**100%**

NOTA: En el presupuesto ya esta incluido el valor de IVA

Dias de ejecución