

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 1 de 21
Versión No.	1		

ANEXO 1 — ANEXO TÉCNICO

CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES SANITARIAS PARA LA ZONA URBANA Y RURAL DEL MUNICIPIO DE PUERTO RICO, DEPARTAMENTO DEL META

1. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El municipio de Puerto Rico, ubicado en la región sur del departamento del Meta, presenta deficiencias estructurales en materia de saneamiento básico, especialmente en su zona rural. Amplios sectores de la población carecen de unidades sanitarias adecuadas que cumplan con los estándares mínimos de higiene, salubridad y dignidad, lo que incide directamente en la calidad de vida, el bienestar comunitario y los índices de salud pública.

En la zona urbana, aunque se cuenta con acceso a redes de servicios públicos domiciliarios, aún existen viviendas sin baños construidos o con unidades inadecuadas o deterioradas. En la zona rural, la situación es aún más crítica, con viviendas dispersas que utilizan letrinas rudimentarias, pozos mal acondicionados o carecen totalmente de infraestructura sanitaria.

Este proyecto responde a una necesidad prioritaria identificada en los diagnósticos territoriales y en los planes de desarrollo local y departamental, aportando a los objetivos de cobertura de saneamiento básico, reducción de enfermedades de origen hídrico, y mejoramiento de las condiciones de salubridad en áreas vulnerables.

El proyecto contempla la construcción de unidades sanitarias en:

- Zona Urbana: viviendas en barrios periféricos o en condiciones de vulnerabilidad socioeconómica.
- Zona Rural: veredas y caseríos priorizados por necesidad, dispersión geográfica, condiciones ambientales y criterios de pobreza multidimensional.

Cada unidad sanitaria incluirá:

- Inodoro de bajo consumo de agua
- Lavamanos con punto hidráulico y sanitario
- Ducha con sistema de desagüe
- Tanque séptico o sistema de tratamiento según área
- Cerramiento, piso antideslizante, cubierta, iluminación básica

Las unidades sanitarias a construir serán divididas en el casco urbano, lo cual implica un transporte de materiales menor a 5 kilómetros y en la zona rural pueden variar los tramos y trayectos dependiendo de los beneficiarios, los cuales serán escogidos mediante el uso de una convocatoria pública.

2. DESCRIPCIÓN OBRA ACTUAL O ZONA A INTERVENIR

En la zona urbana de Puerto Rico, si bien una parte de la población cuenta con redes de acueducto y alcantarillado, aún persisten viviendas con unidades sanitarias deterioradas, obsoletas o inexistentes. Esta situación se presenta con mayor frecuencia en barrios periféricos, asentamientos informales o viviendas de autoconstrucción que no han accedido a programas de mejoramiento integral de barrios.

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 2 de 21
Versión No.	1		

Problemas identificados:

1. ZONA URBANA

- Inodoros o duchas en mal estado o sin conexión a red sanitaria.
- Baños compartidos entre varias familias o sin condiciones de privacidad.
- Presencia de viviendas con letrinas improvisadas dentro del perímetro urbano.
- Carencia de lavamanos con punto de agua adecuado.

2. ZONA RURAL

La zona rural presenta una situación más crítica. La mayoría de las viviendas no están conectadas a redes de acueducto ni alcantarillado, y muchas carecen completamente de baños o utilizan letrinas rudimentarias. En varias veredas se identifican prácticas de disposición a campo abierto, lo que representa un grave riesgo para la salud pública.

Deficiencias comunes:

- Ausencia de infraestructura sanitaria básica.
- Uso de letrinas contaminantes sin ventilación ni aislamiento adecuado.
- Inexistencia de sistemas de tratamiento de aguas residuales.
- Malas condiciones higiénicas y riesgos por contaminación del suelo y fuentes de agua.

ACTIVIDADES POR EJECUTAR

El proyecto contempla las siguientes actividades técnicas, sociales y administrativas, que serán ejecutadas por fases:

A. Fase de Preparación

- Levantamiento de línea base e identificación de beneficiarios (zona rural y urbana).
- Diagnóstico técnico de condiciones de cada vivienda seleccionada.
- Socialización del proyecto con comunidades y juntas de acción comunal.
- Elaboración y aprobación de diseños técnicos adaptados al contexto local.

B. Fase de Ejecución de Obras

- Transporte de materiales y adecuación del terreno.
- Construcción de unidades sanitarias completas (inodoro, ducha, lavamanos, sistema de evacuación).

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 3 de 21
Versión No.	1		

- Instalación de sistemas de tratamiento o disposición, según zona:
- Alcantarillado conectado (urbano)
- Tanques sépticos o biodigestores (rural)
- Acabados (cerramiento, piso antideslizante, cubierta, iluminación).

C. Fase de Cierre y Seguimiento

- Capacitación a las familias beneficiarias sobre uso y mantenimiento.
- Verificación del funcionamiento de cada unidad.
- Entrega formal de obra y acta de recepción.
- Monitoreo post implementación (mínimo 6 meses).

ZONA A INTERVENIR

1. Zona Urbana:

- Barrios periféricos sin conexión total al alcantarillado o sin unidades sanitarias funcionales
- Sectores donde habitan personas en situación de pobreza, hogares monoparentales, adultos mayores o población con discapacidad.

2. Zona Rural:

- Veredas priorizadas por:
 - Lejanía del casco urbano
 - Ausencia de baños o presencia de letrinas rudimentarias
- Condiciones de pobreza extrema
- Impacto ambiental por malas prácticas de disposición

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 4 de 21
Versión No.	1		

Localización:



Ilustración 2 Localización departamento del Meta



Ilustración 1 Localización de Puerto Rico - Meta



Ilustración 3 División política de Puerto Rico

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 5 de 21
Versión No.	1		

3. ACTIVIDADES A EJECUTAR Y ALCANCE

Las actividades u obras a ejecutar son las siguientes:

El contratista deberá cumplir con las siguientes especificaciones técnicas para la consecución de las metas previstas descritas así:

UNIDADES SANITARIAS URBANAS			
1. PRELIMINARES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
1.1	14010104	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2
TOTAL			
2. EXCAVACION			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
2.1	11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3
TOTAL			
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
3.1	11050501	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3
3.2	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.3	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.4	14030201	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.5	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG
3.6	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG
3.7	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.8	14040408	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	ML
3.9	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.10	14030405	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
TOTAL			
4. RELLENOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
4.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3
TOTAL			
5. MAMPOSTERIA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
5.1	14050202	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2
5.2	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 6 de 21
Versión No.	1		

TOTAL			
6. PISOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
6.1	14080302	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2
TOTAL			
7. CUBIERTA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
7.1	14100209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2
7.2	14140313	CANAL PVC BLANCA REFERENCIA AMAZONAS O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
7.3	14140308	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
8. INSTALACIONES ELECTRICAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
8.1	15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.2	15011204	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.3	INP	ACOMETIDA PARCIAL 1No14+2No12 DUCTO PVC 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
8.4	INP	TABLERO PARCIAL 2 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
9.1	14130119	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.2	14130201	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN
9.3	14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND
9.4	14150404	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	UND
9.5	14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.6	14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.7	14140102	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.8	14140204	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.9	14140406	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND
9.10	14130507	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.11	14130445	VALVULA DE BOLA 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.12	14130506	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UND
9.13		ACCESORIO YEE PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.14		ACCESORIO YEE REDUCCION PVCS 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
10. PAÑETES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 7 de 21
Versión No.	1		

10.1	14060103	PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
10.2	14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
TOTAL			
11. ACABADOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
11.1		PISO EN CERAMICA LISO 0.50X0.50 LINEA MANAURE BLANCO	M2
TOTAL			
12. CARPINTERIA METALICA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
12.1	14110202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2
12.2	14110101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UND
12.3	14170101	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION	M2
TOTAL			
13. APARATOS SANITARIOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
13.1	14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
13.2	14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND
13.3		SANITARIO LAGUNA BLANCO CORONA	UND
13.4		LAVADERO PREFABRICADO 0.80 X 0.60 X 0.20 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
14. TRANSPORTE DE MATERIAL			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
14.1	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM
TOTAL			
UNIDADES SANITARIAS RURALES DE 0-20 KM			
1. PRELIMINARES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
1.1	14010104	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2
TOTAL			
2. EXCAVACION			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
2.1	11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3
TOTAL			
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
3.1	11050501	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3
3.2	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.3	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.4	14030201	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 8 de 21
Versión No.	1		

3.5	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG
3.6	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG
3.7	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.8	14040408	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	ML
3.9	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.10	14030405	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
TOTAL			
4. RELLENOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
4.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3
TOTAL			
5. MAMPOSTERIA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
5.1	14050202	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2
5.2	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2
TOTAL			
6. PISOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
6.1	14080302	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2
TOTAL			
7. CUBIERTA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
7.1	14100209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2
7.2	14140313	CANAL PVC BLANCA REFERENCIA AMAZONAS O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
7.3	14140308	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
8. INSTALACIONES ELECTRICAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
8.1	15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.2	15011204	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.3	INP	ACOMETIDA PARCIAL TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
8.4	INP	TABLERO PARCIAL 2 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
9.1	14130119	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 9 de 21
Versión No.	1		

9.2	14130201	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN
9.3	14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND
9.4	14150404	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	UND
9.5	14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.6	14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.7	14140102	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.8	14140204	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.9	14140406	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND
9.10	14130507	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.11	14130445	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.12	14130506	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UND
9.13	INP	ACCESORIO YEE PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.14	INP	ACCESORIO YEE REDUCCION PVCS 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.15	14130170	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
10. PAÑETES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
10.1	14060103	PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
10.2	14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
TOTAL			
11. ACABADOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
11.1		PISO EN CERAMICA LISO 0.50X0.50 LINEA MANAURE BLANCO	M2
TOTAL			
12. CARPINTERIA METALICA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
12.1	14110202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2
12.2	14110101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UND
12.3	14170101	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION	M2
TOTAL			
13. APARATOS SANITARIOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
13.1	14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
13.2	14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND
13.3		SANITARIO LAGUNA BLANCO CORONA	UND
13.4		LAVADERO PREFABRICADO 0.80 X 0.60 X 0.20 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 10 de 21
Versión No.	1		

14. TRANSPORTE DE MATERIAL			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
14.1	14140502	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
14.2	14140504	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML
TOTAL			
14. TRANSPORTE DE MATERIAL			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
14.1	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM
TOTAL			
UNIDADES SANITARIAS RURALES 20-40KM			
1. PRELIMINARES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
1.1	14010104	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2
TOTAL			
2. EXCAVACION			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
2.1	11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3
TOTAL			
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
3.1	11050501	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3
3.2	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.3	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.4	14030201	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.5	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG
3.6	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG
3.7	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.8	14040408	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	ML
3.9	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.10	14030405	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
TOTAL			
4. RELLENOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
4.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3
TOTAL			
5. MAMPOSTERIA			

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 11 de 21
Versión No.	1		

ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
5.1	14050202	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2
5.2	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2
TOTAL			
6. PISOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
6.1	14080302	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2
TOTAL			
7. CUBIERTA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
7.1	14100209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2
7.2	14140313	CANAL PVC BLANCA REFERENCIA AMAZONAS O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
7.3	14140308	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
8. INSTALACIONES ELECTRICAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
8.1	15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.2	15011204	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.3	INP	ACOMETIDA PARCIAL TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
8.4	INP	TABLERO PARCIAL 2 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
9.1	14130119	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.2	14130201	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN
9.3	14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND
9.4	14150404	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	UND
9.5	14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.6	14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.7	14140102	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.8	14140204	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.9	14140406	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND
9.10	14130507	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.11	14130445	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.12	14130506	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UND
9.13		ACCESORIO YEE PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 12 de 21
Versión No.	1		

9.14		ACCESORIO YEE REDUCCION PVCS 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.15	14130121	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
10. PAÑETES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
10.1	14060103	PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
10.2	14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
TOTAL			
11. ACABADOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
11.1		PISO EN CERAMICA LISO 0.50X0.50 LINEA MANAURE BLANCO	M2
TOTAL			
12. CARPINTERIA METALICA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
12.1	14110202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2
12.2	14110101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UND
12.3	14170101	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION	M2
TOTAL			
13. APARATOS SANITARIOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
13.1	14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
13.2	14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND
13.3		SANITARIO LAGUNA BLANCO CORONA	UND
13.4		LAVADERO PREFABRICADO 0.80 X 0.60 X 0.20 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
14. SISTEMA SEPTICO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
14.1	14140502	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
14.2	14140504	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML
TOTAL			
14. TRANSPORTE DE MATERIAL			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
15.1	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM
TOTAL			
UNIDADES SANITARIAS RURALES 40-60KM			
1. PRELIMINARES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
1.1	14010104	LOCALIZACION Y REPLANTEO CONVENCIONAL OBRA ARQUITECTÓNICA (M2) NO INCLUYE COMISIÓN TOPOGRAFICA	M2
TOTAL			

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 13 de 21
Versión No.	1		

2. EXCAVACION			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
2.1	11060105	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN H = 0.00 - 2.00 M INCLUYE CARGUE	M3
TOTAL			
3. ESTRUCTURAS EN CONCRETO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
3.1	11050501	PLACA PIEDRA PEGADA CONCRETO CICLOPEO 3000 PSI - 20.7 MPa PIEDRA PROPORCIÓN 60C/40P MEZCLA EN OBRA	M3
3.2	14020201	VIGA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.3	14020301	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.4	14030201	VÍGA AÉREA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.5	17010201	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA (4200 KGF/CM2, 60.000 PSI) INCLUYE SUMINISTRO, FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE	KG
3.6	17010202	MALLA ELECTROSOLDADA FY=5000 KG/CM2, 500 MPA. FIGURADO, ARMADO, COLOCACIÓN Y AMARRE. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	KG
3.7	14030301	PLACA DE ENTREPISO MACIZA EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.8	14040408	CORREA PERFIL RECTAN PHR NEGRO 80X40X2.0 MM CAL. 14	ML
3.9	14030404	PEDESTALES EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
3.10	14030405	POYOS EN CONCRETO 20.7 MPa (3000 PSI) MEZCLA EN OBRA. SUMINISTRO Y CONSTRUCCIÓN	M3
TOTAL			
4. RELLENOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
4.1	11060201	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN. COMPACTACIÓN MANUAL	M3
TOTAL			
5. MAMPOSTERIA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
5.1	14050202	MURO EN BLOQUE FLEXA No. 5, 0.12X0.20X0.30 M (MORTERO TIPO S 1:3)	M2
5.2	14070101	PINTURA VINILO T. CORAZA EXTERIOR 3 MANOS	M2
TOTAL			
6. PISOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
6.1	14080302	AFINADO PISOS MORTERO 1:4, E= 50 MM	M2
TOTAL			
7. CUBIERTA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
7.1	14100209	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA ARQUITECTONICA METALICA PERFIL TRAPEZOIDAL TIPO ACESCO. NO INCLUYE ESTRUCTURA	M2
7.2	14140313	CANAL PVC BLANCA REFERENCIA AMAZONAS O SIMILAR. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
7.3	14140308	BAJANTE TUBO CUADRADO PVC BLANCO. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 14 de 21
Versión No.	1		

TOTAL			
8. INSTALACIONES ELECTRICAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
8.1	15011201	SALIDA PARA TOMA CORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.2	15011204	SALIDA DE LAMPARA 110 V L= 6M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	PTO
8.3	INP	ACOMETIDA PARCIAL TUBO EMT CONDUIT GALVANIZADO 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
8.4	INP	TABLERO PARCIAL 2 CIRCUITOS. INCLUYE BREAKER SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
9. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
9.1	14130119	TUBERÍA PVCP RDE 09 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.2	14130201	PUNTO HIDRÁULICO PVCP PARAL DESDE PISO PROMEDIO 1/2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UN
9.3	14140208	SALIDA SANITARIA SIFON DE PISO 2"	UND
9.4	14150404	REJILLA SOSCO 3" X 2", ALUMINIO ANTICUCARACHAS	UND
9.5	14140213	SALIDA SANITARIA SANITARIO 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.6	14140206	SALIDA SANITARIA LAVAMANOS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.7	14140102	TUBERIA PVCS 2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.8	14140204	TUBERIA PVCL 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
9.9	14140406	CAJA DE INSPECCIÓN DE 0.50 X 0.50 X 0.50 M EN CONCRETO 3000 PSI ELABORADA EN SITIO. INCLUYE TAPA EN CONCRETO REFORZADO Y MARCO EN ÁNGULO METÁLICO. SUMINISTRO Y ELABORACIÓN	UND
9.10	14130507	TANQUE PLÁSTICO PARA AGUA POTABLE DE 500 LITROS. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE ENTRADA Y SALIDA PVC 1/2", FLOTADOR, CHEQUE Y VÁLVULAS. SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.11	14130445	VALVULA DE BOLA 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.12	14130506	LLAVE TERMINAL 1/2" TIPO PESADO GRIVAL	UND
9.13		ACCESORIO YEE PVCS 4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.14		ACCESORIO YEE REDUCCION PVCS 4"X2" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
9.15	14130121	TUBERÍA PVCP RDE 13.5 1" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	ML
TOTAL			
10. PAÑETES			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
10.1	14060103	PANETE MUROS INTERIORES MORTERO 1:4 INCLUYE FILOS Y DILATACIONES. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
10.2	14060102	PAÑETE MURO EXTERIOR Y CULATAS MORTERO 1:4 IMPERMEABILIZADO. SUMINISTRO Y APLICACIÓN	M2
TOTAL			
11. ACABADOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
11.1		PISO EN CERAMICA LISO 0.50X0.50 LINEA MANAURE BLANCO	M2
TOTAL			
12. CARPINTERIA METALICA			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
12.1	14110202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VENTANA LAMINA COLD ROLLED CAL 20, INCLUYE ANTICORROSIVO Y PINTURA	M2

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 15 de 21
Versión No.	1		

12.2	14110101	SUMINISTRO E INSTALACIÓN PUERTA TABLERO CORRIDO MARCO, PASADOR LAMINA COLL ROLLED CAL 20 2 X 0.80 M	UND
12.3	14170101	VIDRIO TRANSPARENTE LISO DE 4 MM SUMINISTRO E INSTALACION	M2
TOTAL			
13. APARATOS SANITARIOS			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
13.1	14150108	LAVAMANOS SOBREPONER CORONA O SIMILAR INCLUYE GRIFERIA Y ACCESORIOS	UND
13.2	14150306	CONJUNTO DUCHA Y REGISTRO GRIVAL	UND
13.3		SANITARIO LAGUNA BLANCO CORONA	UND
13.4		LAVADERO PREFABRICADO 0.80 X 0.60 X 0.20 M SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
TOTAL			
14. SISTEMA SEPTICO			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
14.1	14140502	SISTEMA SÉPTICO INTEGRADO PVC 3000 LT. INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN SANITARIA SUMINISTRO E INSTALACIÓN	UND
14.2	14140504	FILTRO T PERFORACION 100 MM 4" INCLUYE GEOTEXTIL NT 2000 Y GRAVA 1"	ML
TOTAL			
14. TRANSPORTE DE MATERIAL			
ITEM	CODIGO AIM	DESCRIPCION	UND
15.1	11090201	TRANSPORTE DE MATERIAL GRANULAR	M3-KM

4. PLAZO PARA LA EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo previsto para la ejecución de las actividades que se deriven del Proceso de Contratación es el establecido en la sección 1.1. del Pliego de Condiciones, el cual se contará en la forma prevista en el Anexo 5 – Minuta del Contrato.

El plazo inicial del proyecto será de DOS (02) MESES, contados a partir de la firma del acta de inicio, previo el cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento y ejecución y aprobación de los documentos previstos en el Pliego de Condiciones

5. FORMA DE PAGO

El valor cancelado por el municipio al contratista será de la siguiente manera: Un primer pago del cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, de conformidad con las actas parciales suscritas por las partes cuando se cumpla con el avance técnico de ejecución de la obra del cuarenta por ciento (40%). Un segundo pago del cuarenta por ciento (40%) del valor del contrato, de conformidad con las actas parciales suscritas por las partes cuando se cumpla con el avance técnico de ejecución de la obra del ochenta por ciento (80%). Un tercer pago del veinte por ciento (20%) del valor del contrato, de conformidad con el acta de recibo final suscrita por las partes cuando se cumpla con el avance técnico de ejecución de obra del cien por ciento (100%) de las actividades contratadas, previa presentación de los siguientes documentos:

Pagos parciales:

- Reconocimiento de pago.
- Certificación de cumplimiento a satisfacción por parte del supervisor

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 16 de 21
Versión No.	1		

- Informe del contratista con sus respectivos soportes (Registros fotográficos de cada uno de los ítems establecidos en el presupuesto, pagos de nómina y paz y salvos y demás documentos)
- solicitados por la supervisión que permitan constatar el cumplimiento de las especificaciones técnicas del presente contrato).
- Informe de supervisión
- Acreditación del pago de seguridad social y aportes parafiscales si a ello hubiere lugar. Factura o documento equivalente.
- Certificado de cuenta bancaria
- Acta de relación de personal

Pago final:

- Recibo a satisfacción por el supervisor del 100% de las actividades que se programaron. Acta de terminación
- Acta de Liquidación del Contrato Paz y salvo del pago de salarios, prestaciones o derechos laborales u honorarios de los operarios y en general de personal utilizado por el contratista para efectos de la ejecución del contrato.
- Manual de operación y mantenimiento
- Acta de liquidación de personal
- Paz y salvo del personal que laboro
- Factura
- Certificado de cuenta bancaria

PARÁGRAFO N.º 1: El supervisor verificará el pago de los aportes a que se refiere la presente cláusula para autorizar el pago derivado del Contrato.

PARÁGRAFO N.º 2: De conformidad con lo establecido en el artículo 60 de la ley 80 de 1993, artículo 32 de la Ley 1150 de 2007, modificado por el artículo 217 del Decreto Ley 019 de 2012, el contrato será objeto de liquidación.

ANTICIPO: En el presente proceso de contratación la Entidad desembolsará al contratista a título de anticipo un valor equivalente al 30% del valor del contrato el cual no podrá exceder el 50% del valor del contrato. El anticipo se regirá por las condiciones señaladas en la Minuta del contrato

6. CONDICIONES PARTICULARES DEL PROYECTO

La localización de las unidades sanitarias a construir esta identificada de la siguiente manera:

RURALES:

URBANAS:

LOCALIZACION GENERAL RURAL

LOCALIZACION GENERAL URBANA

A continuación, se relaciona el listado de beneficiarios del proyecto:

a. Materiales

Los materiales, suministros y demás elementos que hayan de utilizarse en la construcción de las obras, deberán ser los que se exigen en las especificaciones y adecuados al objeto a que se destinen. Para los materiales que requieran procesamiento industrial, éste deberá realizarse

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 17 de 21
Versión No.	1		

preferiblemente con tecnología limpia. El proponente favorecido con la adjudicación del contrato se obliga a conseguir oportunamente todos los materiales y suministros que se requieran para la construcción de las obras y a mantener permanentemente una cantidad suficiente para no retrasar el avance de los trabajos.

b. Documentos que entregará la Entidad para la ejecución del contrato

El contratista deberá realizar lo necesario y suficiente en orden a conocer, revisar y estudiar completamente los estudios y diseños que la entidad entregue para la ejecución de las obras objeto de este contrato. en consecuencia, finalizado el plazo previsto por la entidad para la revisión de estudios y diseños si el contratista no se pronuncia en sentido contrario, se entiende que ha aceptado los estudios y diseños presentados por la entidad y asume toda la responsabilidad de los resultados para la implementación de los mismos y la ejecución de la obra contratada, con la debida calidad, garantizando la durabilidad, resistencia, estabilidad y funcionalidad de tales obras.

Cualquier modificación y/o adaptación y/o complementación que el contratista pretenda efectuar a los estudios y diseños deberán ser tramitadas por el Contratista para su aprobación por la interventoría, sin que ello se constituya en causa de demora en la ejecución del proyecto.

7. INFORMACIÓN SOBRE EL PERSONAL PROFESIONAL

Para efectos del análisis de la información del personal se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

- Las hojas de vida y soportes del personal vinculado al proyecto serán verificadas una vez se adjudique el contrato y no podrán ser pedidas durante la selección del contratista para efectos de otorgar puntaje o como criterio habilitante.
- Si el contratista ofrece dos (2) o más profesionales para realizar actividades de un mismo cargo, cada uno de ellos deberá cumplir los requisitos exigidos en los pliegos de condiciones para el respectivo cargo. Un mismo profesional no puede ser ofrecido para dos o más cargos diferentes.
- El contratista deberá informar la fecha a partir de la cual los profesionales ofrecidos ejercen legalmente la profesión.
- Las certificaciones de experiencia de los profesionales deben ser expedidas por la persona natural o jurídica con quien se haya establecido la relación laboral o de prestación de servicios
- El Contratista es responsable de verificar que los profesionales propuestos tienen la disponibilidad real para la cual se vinculan al proyecto. De comprobarse dedicación inferior a la aprobada se aplicarán las sanciones a que haya lugar.
- En la determinación de la experiencia de los profesionales se aplicará la equivalencia, así

Posgrado con título	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Especialización	Veinticuatro (24) meses	Doce (12) meses
Maestría	Treinta y seis (36) meses	Dieciocho (18) meses
Doctorado	Cuarenta y ocho (48) meses	Veinticuatro (24) meses

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 18 de 21
Versión No.	1		

Las equivalencias se pueden aplicar en los siguientes eventos:

- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia general y viceversa.
- Título de posgrado en las diferentes modalidades por experiencia específica y viceversa.
- No se puede aplicar equivalencia de experiencia general por experiencia específica o viceversa.

El personal relacionado debe estar contratado o contemplado dentro de la nomina del contratista y su costo debe incluirse dentro de los gastos de administración general del contrato.

El personal requerido es el siguiente:

Un (1) director de obra
Un (1) Ingeniero Residente
Un (1) Profesional SST

a. Requisitos del personal

Conforme a la Resolución del Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio 330 del 8 de junio de 2017 o la norma que la modifique o la derogue, todos los profesionales exigidos, deben cumplir y acreditar, como mínimo, los siguientes requisitos de formación y experiencia:

Tabla 1 – Requisitos del personal del contratista

Profesional ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Cargo	General	Específica
DIRECTOR DE OBRA	Diez (10) años de experiencia general	Como director de obra en un (1) contrato terminado y liquidado cuyo objeto u alcance corresponda a la construcción de baterías sanitarias con un valor ejecutado igual o mayor a 50% del presupuesto del presente proceso
RESIDENTE DE OBRA	Tres (03) años de experiencia general	Como Residente de obra en un (1) contrato terminado y liquidado cuyo objeto u alcance corresponda a la construcción de baterías sanitarias con un valor ejecutado igual o mayor a 50% del presupuesto del presente proceso

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 19 de 21
Versión No.	1		

Profesional ofrecido para el Cargo	Requisitos de Experiencia General	Requisitos de Experiencia Específica
Cargo	General	Específica
PRODESIONAL SST Y/O PROFESIONAL CON ESPECIALIZACION EN SST	Dos (02) años de experiencia general	N/A

b. Maquinaria mínima del proyecto

8. POSIBLES FUENTES DE MATERIALES PARA EL PROYECTO

Las posibles fuentes de materiales serán las que determine el adjudicatario, aprobadas por el Interventor, y las cuales cumplan con la calidad requerida en las normas de ensayo y especificaciones generales y/o particulares vigentes.

Es responsabilidad del proponente bajo su cuenta y riesgo inspeccionar y examinar el sitio donde se van a desarrollar las obras e informarse sobre la disponibilidad de las fuentes de materiales necesarios para su ejecución, con el fin de establecer si las explotará en su calidad de constructor y/o si las adquirirá a proveedores debidamente legalizados.

Las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras. el contratista se obliga a realizar la explotación respetando las recomendaciones técnicas establecidas para evitar impactos ambientales; igualmente se obliga a cumplir la normativa ambiental y minera aplicable a la obra.

El proponente deberá verificar previa a la presentación de la oferta, las distancias de acarreo de las posibles fuentes de materiales, existentes en el área de influencia del proyecto que sean susceptibles de utilizar, así como verificar que éstas se encuentran en funcionamiento y que cumplen con todos los requisitos legales ambientales y mineros; de tal forma que pueda garantizar la utilización para el proyecto. en consecuencia, las distancias de acarreo correspondientes deberán ser consideradas por el proponente en los análisis de precios unitarios de la propuesta a presentar y será su responsabilidad.

Previo al inicio de las obras, los materiales que la entidad identifique como indispensables en la ejecución del proyecto deben ser sometidos a ensayos para la aceptación o el rechazo por parte de la interventoría, según la normativa aplicable. los permisos de explotación deben ser tramitados por cuenta del contratista antes del inicio de las obras. de igual manera, las fuentes seleccionadas por el contratista deben ser previamente autorizadas por la respectiva interventoría, previo al inicio de las obras.

9. OBRAS PROVISIONALES

Durante su permanencia en la obra serán a cargo del constructor, la construcción, mejoramiento y conservación de las obras provisionales o temporales que no forman parte integrante del proyecto,

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 20 de 21
Versión No.	1		

tales como vías provisionales, vías de acceso y vías internas de explotación a las fuentes de materiales así como: las obras necesarias para la recuperación morfológica cuando se haya explotado por el constructor a través de las autorizaciones temporales; y las demás que considere necesarias para el buen desarrollo de los trabajos, cercas, oficinas, bodegas, talleres y demás edificaciones provisionales con sus respectivas instalaciones, depósitos de combustibles, lubricantes y explosivos, de propiedades y bienes de la Entidad o de terceros que puedan ser afectados por razón de los trabajos durante la ejecución de los mismos, y en general toda obra provisional relacionada con los trabajos.

En caso de que sea necesario el Proponente dispondrá de las zonas previstas para ejecutar la obra y la obtención de lotes o zonas necesarias para construir sus instalaciones, las cuales estarán bajo su responsabilidad.

Adicionalmente, correrán por su cuenta los trabajos necesarios para no interrumpir el servicio en las vías públicas usadas por él o en las vías de acceso cuyo uso comparta con otros contratistas.

El Proponente deberá tener en cuenta el costo correspondiente a los permisos y a las estructuras provisionales que se requieran cuando, de conformidad con el proyecto cruce o interfiera corrientes de agua, canales de desagüe, redes de servicios públicos, etc. En el caso de interferir redes de servicios públicos, estos costos serán reconocidos mediante aprobación de precios no previstos, incluidos en las correspondientes actas de obra aprobadas por el Interventor. Para lo anterior deberá tramitar la correspondiente aprobación de los precios no previstos del proyecto ante el ordenador, y en los casos que se requiera el permiso correspondiente ante la autoridad competente.

A menos que se hubieran efectuado otros acuerdos, el proponente favorecido con la adjudicación del contrato deberá retirar todas las obras provisionales a la terminación de los trabajos y dejar las zonas en el mismo estado de limpieza y orden en que las encontró. Así mismo, será responsable de la desocupación de todas las zonas que le fueron suministradas para las obras provisionales y permanentes.

10. SEÑALIZACION

De ser necesario, son de cargo del proponente favorecido todos los costos requeridos para colocar y mantener la señalización de obra y las vallas informativas, la iluminación nocturna y demás dispositivos de seguridad y de comunicación y coordinación en los términos definidos por las autoridades competentes.

Sin perjuicio de lo anterior, la Entidad deberá definir puntualmente cuales son los costos directos e indirectos incluidos dentro del Presupuesto Oficial dependiendo del proyecto a ejecutar.

11. PERMISOS, SERVIDUMBRES, LICENCIAS Y AUTORIZACIONES

N/A

12. NOTAS TECNICAS ESPECIFICAS PARA EL PROYECTO

1. (Normativa RAS (Reglamento Técnico del Sector de Agua y Saneamiento Básico)

- Aplica la Resolución 330 de 2017 (RTA) y sus modificaciones - Resolución 799/2021 y RAS rural 844/2018, según sea urbano o rural.
- Normas sobre materiales e instalaciones: tuberías, duetos, accesorios, calidad del agua y sanitario

ANEXO 1 – ANEXO TÉCNICO			
LICITACIÓN DE OBRA PÚBLICA DE INFRAESTRUCTURA SOCIAL			
Código	CCE-EICP-IDI-32	Página	Página 21 de 21
Versión No.	1		

2. Resolución 0661 de 2019

Define requisitos técnicos y administrativos para proyectos que buscan financiamiento del estado (SGR o planes departamentales).

Esta resolución exige:

- Aval técnico y diagnóstico formal con firma de representante legal.
- Cumplimiento del Reglamento RAS y presentación avanzada de diseño.
- Guía de evaluación (documental y técnica): revisión en fases, comité técnico, etapas de validación

3. Según lineamientos del Ministerio:

- **Acueducto:** permiso de concesión de aguas superficiales, uso de cauces, y autorización de extracción subterránea si aplica.
- **Alcantarillado:** planes de saneamiento, permisos de vertimiento, uso de cauces, estudios de impacto ambiental cuando aplique.
- Documentar la propiedad de predios, autorización de paso para tuberías, certificaciones legales

13. DOCUMENTOS TECNICOS ADICIONALES

Manuales de buenas prácticas (RAS)

- *Título A Aspectos generales (2000)* ventanillaminivienda.gov.co Minvivienda+11 Minvivienda+ 11 ventanilla.minvivienda.gov.co + 11
- *Título B Sistemas de acueducto (2010)* c1acua.urnandesedu.co +2 ventanilla.mmviv1enda.qov.co +2 Minviv1enda+2
- *Título C - Sistemas de potabilización (2010)* ventanilla.minvivienda.gov.co +1 Minvivienda+1
- *Título D Recolección y evacuación (aguas residuales y lluvias, 2016)* Minvivienda+3 ventanilla.minvivienda.qov.co +3 ciacua.uniandes.edu.co +3
- *Título E - Tratamiento de aguas residuales (2021)*
- *Título F -Aseo urbano (2012)* Minvivienda+2 ventanilla.minvivienda.qov.co +2 Minvivienda+2
- *Título 1- Componente ambiental (2019)* Minvivienda
- *Título K - Gestión de riesgos (2020)*

En constancia, se firma en PUERTO RICO META, a los dieciocho (18) días del mes de septiembre de 2026.

Original firmado

MILTON MONTEALEGRE
Secretario de Planeación e Infraestructura