

PROYECTO: ACCION HUMANITARIA INTEGRAL Y MULTISECTORIAL DE EMERGENCIA EN LA GUAIRA CODIGO: AID 013555/01/02	
ESPECIFICACIONES TECNICAS	
OBRA: Restitución del Servio de agua en la Comunidad Los Corales, Parroquia Caraballeda, municipio Vargas, estado La Guaira.	
COMUNIDADES: Los Corales	FECHA: septiembre 2026

INTRODUCCION:

El acceso a un suministro de agua potable continuo, seguro y equitativo constituye un pilar fundamental para la salud pública y el desarrollo social. En el marco del proyecto «Acción Humanitaria Integral y Multisectorial de Emergencia en La Guaira», el Comitato Internazionale per lo Sviluppo dei Popoli (CISP), con el financiamiento de la AICS, ejecuta acciones de respuesta rápida en Agua, Saneamiento e Higiene (WASH) dirigidas a la rehabilitación de la infraestructura hídrica afectada por eventos sísmicos.

SITUACIÓN ACTUAL:

Tras el evento sísmico (post-terremoto), la comunidad de Los Corales (Parroquia Caraballeda, Estado La Guaira) presenta una interrupción parcial crítica del suministro de agua por tubería. Esta contingencia afecta directamente a **1.453 familias** distribuidas en siete (7) sectores prioritarios:

Estrella de Mar (subdividido en Jacinto Convit, Agustina del Mar y Ángel de Peniel, calles 3, 5 y 7), Corales Vives, OPP 74, La Escala, Renacer I (Yurutope), Renacer II y Renacer III.

DIAGNÓSTICO TÉCNICO:

- Fuente de Captación: Captación superficial en fuente no protegida que opera mediante conexiones e infraestructuras de aducción improvisadas, fuera de norma técnica, expuestas a contaminación y variaciones de caudal.
- Líneas de Aducción: Presentan discontinuidad funcional, fisuras y pérdida de estanqueidad debidas a derrumbes por el movimiento telúrico y a la falta de continuidad del material.

- Estructura de Control Hidrostático: Se cuenta con una estructura existente de tanque rompecarga para la disipación de energía e hidráulica de presión; sin embargo, las líneas de salida aguas abajo se encuentran fisuradas o colapsadas.
- Redes de Distribución Primaria y Secundaria: Existencia de trazados heterogéneos y vulnerables en tuberías de PEAD y PVC (2" y 3") con pérdidas de carga severas, conexiones clandestinas y alta exposición a inclemencias ambientales e incendios forestales/quemas en zonas altas.

Ante esta contingencia, se requiere la ejecución inmediata de una respuesta rápida en Agua, para restablecer el servicio a nivel domiciliario, mitigar los riesgos de salud pública e impulsar la promoción de la gestión comunitaria participativa, la cohesión social y la sostenibilidad operativa de la infraestructura intervenida.



FOTOGRAFIAS DE LA SITUACIÓN ACTUAL:

	
Cauce / lecho del Rio San Julian	Captación superficial en fuente de agua no protegida mediante aducción improvisada y fuera de norma técnica

		
Infraestructura existente del tanque rompecarga para la disipación de energía y control de presión hidrostática.		Trazado de tuberías de red de distribución primaria en pead/pvc de 2" Y 3".
		
Discontinuidad funcional y pérdida de estanqueidad en la tubería de aducción y distribución, debido a fracturas en los tramos.		

NECESIDADES PRIORIZADAS

Restablecer el acceso seguro, equitativo y continuo al agua potable para 1.453 familias de la comunidad Los Corales, mediante la rehabilitación de la red de distribución sectorizada y el empoderamiento operativo comunitario.

- Suministro de materiales: Dotación de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) norma COVENIN y accesorios de compresión de alta resistencia para la rehabilitación del sistema de distribución sectorizado.
- Equipamiento y sostenibilidad: Dotación de equipos y herramientas para la ejecución de las obras y el fortalecimiento operativo de las Brigadas Comunitarias de Mantenimiento.

PROPUESTA DE INTERVENCIÓN

Infraestructura y Suministro Técnico

- Dotación de Materiales: Adquisición y traslado de tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PEAD) bajo especificaciones técnicas de la norma COVENIN (aptas para transporte de agua potable a alta presión y resistentes a la corrosión del entorno marino/costero).
- Accesorios de Conexión: Provisión de accesorios de compresión de alta

resistencia (uniones, codos, tees, adaptadores y válvulas de sectorización).

- Rehabilitación Sectorizada: Reemplazo de tramos críticos de tubería y reinstalación de tomas domiciliarias por sectores priorizados para optimizar las presiones de servicio.
- Dotación de Materiales: Adquisición de materiales para el acondicionamiento del Tanque rompecarga.

Equipamiento Operativo y Sostenibilidad Comunitaria

- Dotación a Brigadas Comunitarias: Entrega de kits de herramientas manuales y mecánicas.

ANEXOS

1.- LISTADO PARA LA ENTREGA DE LA OFERTA

2.- LISTA DE LOS ARTICULOS

1.- LISTADO PARA LA ENTREGA DE LA OFERTA

La oferta debe ser presentada en el siguiente orden y debe incluir todos los recaudos que a continuación se listan:

PARTE 1 – IDENTIFICACIÓN DEL PROVEEDOR	
1.1	Presentación del proveedor • Misión, visión, entre otros que correspondan. • Dirección física. • Experiencia como proveedor (trabajos / clientes).
PARTE 2 – PROPUESTA TECNO / ECONÓMICA	
2.1	Oferta económica (carta) - Monto en dólares (\$) (<u>Incluyendo impuestos de Ley</u> que apliquen, de acuerdo al tipo de contribuyente) - Condiciones de pago: Pago contra entrega - Garantía de los materiales, equipos y herramientas de al menos un (01) año - Tiempo para la entrega de los artículos: De 8 a 10 días continuos. - <u>Entrega de los artículos:</u> Entrega sectorizada en la Comunidad Los Corales, Parroquia Caraballeda, municipio Vargas, estado La Guaira (según la logística de distribución acordada) - El proveedor debe garantizar el método de embalaje y transporte que permita la entrega de los suministros y materiales en óptimas condiciones; además de garantizar la manipulación post entrega, para las labores propias de la cadena logística (carga, transporte, descarga). - El costo del flete debe incorporarse dentro del costo unitario del insumo o, en su defecto, presentarse como un renglón/partida separada dentro de la oferta económica
2.2	Presupuesto incluyendo las siguientes columnas, según el ANEXO 2: - Iten - Descripción - Unidad - Cantidad

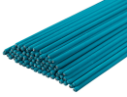


	- Precio Unitario - Total
2.3	Catálogo de materiales, equipos y herramientas: • <u>Indispensable:</u> Incluir la marca y la imagen de referencia del producto o artículo ofertado (especificaciones del fabricante).

2.- LISTA DE LOS ARTICULOS

LISTA DE MATERIALES PARA LA DISTRIBUCION POR SECTOR				
No	DESCRIPCION DE MATERIALES	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
1	TUBERIA PEAD 1/2" 150 PSI para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	17	   NORMA COVENIN (TUBERIA TROQUELADA)
2	TUBERIA PEAD 1" 150 PSI para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	27	
3	TUBERIA PEAD 1 1/2" (PN 10 / 150 PSI) para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	39	
4	TUBERIA PEAD 2" (PN 10 / 150 PSI) para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	48	
5	TUBERIA PEAD 3" (PN 10 / 150 PSI) para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	11	
6	TUBERIA PEAD 4" (PN 10 / 150 PSI) para Acueducto (ROLLO 100 MTRS)	ROLLO	4	
7	TEE PEAD 1" X 1/2"	PZA	1	
8	TEE PEAD 2"	PZA	7	
9	REDUCCION PEAD 3" X 2"	PZA	1	
10	REDUCCION PEAD 2" X 1 1/2"	PZA	3	
11	UNION RAPIDA PEAD 4"	PZA	4	
12	UNION RAPIDA PEAD 3"	PZA	7	
13	UNION RAPIDA PEAD 2"	PZA	49	
14	UNION RAPIDA PEAD 1 1/2"	PZA	31	
15	UNION RAPIDA PEAD 1"	PZA	17	
16	CODO PEAD DE 2"	PZA	12	
17	BUSHING PEAD 1" X 1/2"	PZA	5	
18	NIPLE PEAD 2" CON ROSCA NPT	PZA	39	
19	ADAPTADOR MACHO 63MM X2 PEAD	PZA	22	
20	ADAPTADOR MACHO 1 1/2" PEAD	PZA	20	

No	DESCRIPCION DE MATERIALES	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
21	TAPON PEAD DE 2" CON ADAPTADOR	PZA	2	
22	TAPON PEAD DE 1 1/2"	PZA	10	
23	TAPON PEAD DE 1"	PZA	4	
24	ABRAZADERA DE 2" CON SALIDA DE 1/2" (COMPATIBLE CON TUB PEAD)	PZA	37	
25	ABRAZADERA DE 1 1/2" CON SALIDA DE 1/2" (COMPATIBLE CON TUB PEAD)	PZA	14	
26	ABRAZADERA DE 1" CON SALIDA DE 1/2" (COMPATIBLE CON TUB PEAD)	PZA	163	
27	ABRAZADERA DE 1/2" CON SALIDA DE 1/2" (COMPATIBLE CON TUB PEAD)	PZA	200	
28	ABRAZADERA DE 2" CON SALIDA DE 2" (COMPATIBLE CON TUB PEAD)	PZA	1	
29	LLAVE DE BOLA DE 2" DE BRONCE CON ROSCAS ESTÁNDAR (NPT)	PZA	11	
30	LLAVE DE BOLA DE 1 1/2" DE BRONCE CON ROSCAS ESTÁNDAR (NPT)	PZA	10	
31	CINTA TEFLON 3/4 (ALTA DENCIDAD)	UND	10	
32	BLOQUE DE CONCRETO VIBRO COMPACTADO ESPESOR 12 CM	UND	1000	
33	CEMENTO GRIS TIPO I (42.5 KG)	SACO	80	
34	ARENA LAVADA	M3	10	
35	PIEDRA PICADA	M3	7	
36	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (TIPO SIKAPRIMER 1)	GALON	3	
37	ADITIVO SUKADUR 32	GALON	1	
38	ÁNGULO DE HIERRO 1 1/2" x 1 1/2" x 3/16 (MARCO Y CONTRAMARCO)	UND	18	
39	LÁMINA ESTRIADA 1/8" (2X1M)	UND	7	
40	FONDO NEGRO 3 EN 1	GALON	3	
41	PORTACANDADO	UND	25	
42	CANDADO PLANO DE ARCO 40mm DE LATON CON 2 LLAVES	UND	25	

No	DESCRIPCION DE MATERIALES	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
43	BISAGRAS LIBRO DE 3"/3"	PAR	50	
44	ELECTRODOS 3/32	KG	10	
45	ALAMBRE LISO CAL 18	KG	10	

KIT DE REPARACIÓN MAYOR				
No	DESCRIPCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE REPARACION MAYOR	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
1	PIQUETA PARA ALBAÑIL PICO Y PALA MANGO DE MADERA, 400 GRS	UND	2	
2	PALA CUADRADA CON CABO DE MADERA Y MANGO PLÁSTICO	UND	2	
3	LLAVE AJUSTABLE 24"	UND	1	
4	LLAVE DE TUBO 48"	UND	1	
5	MANDARRIA MAZO 1KG, MANGO MADERA	UND	2	
6	CINCEL PUNTA PLANA, MANGO PLASTICO 12 PULG 1	UND	2	
7	PALETA DE ALBAÑIL 9"	UND	2	
8	PALUSTRE DENTADA 27 X 13 CM	UND	2	
9	TOBO ALBAÑIL PLASTICO FLEXIBLE	UND	2	
10	NIVEL DE BURBUJA DE ALUMINIO DE 12"	UND	2	
11	DESMALEZADORA CORTAGRAMA GUARAÑA NYLON CUCHILLA 52CC	UND	1	
12	CARRETILLA 75 LTS CONSTRUCCIÓN ALBAÑIL GOMA MACIZA	UND	2	
13	EXTENSIÓN ELÉCTRICA USO INDUSTRIAL 50 MTRS	UND	2	
14	DESTORNILLADOR DE ESTRÍA 8"	UND	2	

No	DESCRIPCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE REPARACION MAYOR	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
15	DESTORNILLADOR DE PALA 8"	UND	2	
16	TENAZA 8"	UND	2	
17	ARCO DE CEGUETA INDUSTRIAL	UND	2	
18	HOJA DE CEGUETA INDUSTRIAL	UND	2	
19	TALADRO DESTORNILLADOR INALÁMBRICO RECARGABLE	UND	1	
20	DISCO DIAMANTADO CORTE CONTINUO CONCRETO 7"	UND	4	
21	ESMERIL ANGULAR 7 X5/8 M14 2200W	UND	1	
22	MARTILLO DEMOLICIÓN ELÉCTRICO 2200 W	UND	1	

KIT DE REPARACION MENOR				
No	DESCRIPCION DE HERRAMIENTAS DE REPARACION MENOR	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
1	LLAVES AJUSTABLES (INGLESAS) DE 12 PULGADAS:	UND	5	
2	LLAVES DE TUBO (STILLSON) DE 14 PULGADAS	UND	5	
3	AYUDANTE DE PLOMERO	UND	5	
4	JUEGO DE DESTORNILLADORES DE 6 PIEZAS (PALETA Y ESTRIA) PUNTA MAGNETICA	UND	5	
5	CINTA MÉTRICA DE 8 METROS	UND	5	
6	ARCO DE CEGUETA Y HOJAS PARA METAL/PVC	UND	5	

No	DESCRIPCION DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE REPARACION MAYOR	UNIDAD	CANT	IMAGEN REFERENCIAL
7	TENAZA 8"	UND	5	
8	NIVEL DE BURBUJA DE ALUMINIO DE 12"	UND	5	
9	JUEGO DE TARRAJA MANUAL PARA TUBO DE 1/2", 3/4" Y 1"	UND	5	
10	LENTES DE SEGURIDAD TRANSPARENTE	UND	15	
11	GUANTES DE CARNAZA CORTO REFORZADO PALMA	PAR	15	
12	TIRRAP AMARRE PLASTICO X 30 CM (BOLSA DE 100 UNIDADES)	UND	10	