



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

“Año del Fomento de la Vivienda”

Concurso por Comparación de Precios de Obra **No. EGEHID-CCC-CCP-2016-045.**

La Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana EGEHID, en virtud de lo que establece la Ley 340-06, sobre Compras y Contrataciones Públicas de Bienes, Obras, Servicios y Concesiones, sus modificaciones contenidas en la Ley 449-06 y su Reglamento 543-12 de fecha 6 de septiembre del año 2012, en su Artículo 46; Invita a Empresas y/o Ingenieros Individuales Interesadas en participar en el Concurso por Comparación de Precios de Obra No. **EGEHID-CCC-CCP-2016-045, para la Ejecución del Proyecto de Electrificación y Adquisición de Equipamiento para el Acueducto múltiple de la comunidad Duveax-El Limón, Provincia San Cristóbal, R. D.**

Deberán pasar por el Edificio Corporativo de la EGEHID, ubicado en la Avenida Rómulo Betancourt, No. 303, Bella Vista, Santo Domingo, D. N., a partir del **vienes (08) de abril del año 2016** y dirigirse a la Gerencia de Compras y Contrataciones, ubicada en la 2da. Planta a retirar la invitación, o descargarla del Portal de la institución www.hidroelectrica.gov.do que estará disponible **hasta el jueves catorce (14) de abril del año 2016.**

NOTA: LOS INTERESADOS DEBERAN PASAR A RETIRAR EL CD CON LOS PLANOS Y ESPECIFICACIONES POR LA GERENCIA DE COMPRAS Y CONTRATACIONES DE LA EGEHID.

Bajo las siguientes condiciones:

1. Los precios de la Oferta deben ser fijos y sin escalamientos de costos y deberán incluir todo tipo de impuestos o contribución fiscal.
2. La Oferta Económica deberá incluir la lista de cantidades y precios. Deberán preverse todos los gastos por fianzas y garantías legales y convencionales (**Garantía de Fiel Cumplimiento, Anticipo, Vicios Ocultos, Accidente de Trabajo, etc.**).
3. La Oferta Económica deberá contener un Cronograma del tiempo de Ejecución de los trabajos a realizar. Además deberá indicar el tiempo de validez de la misma.
4. Debe ser examinada cuidadosamente la Lista de Cantidades y demás documentos, e identificar las dificultades, contingencias y riesgos que significa la ejecución de la obra, por lo que queda entendido que con la entrega de su Oferta Económica, declara que realizó este examen y está familiarizado con el carácter, calidad y cantidad de los trabajos a ser realizados, por lo que no podrá presentar reclamo alguno alegando falta de conocimiento de las condiciones propias de los trabajos con relación a las indicadas en los documentos entregados por la EGEHID.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

“Año del Fomento de la Vivienda”

5. La EGEHID tendrá como referencia para la evaluación de las Ofertas Económicas presentadas, los precios unitarios contemplados en el presupuesto base realizado por la institución.
6. La EGEHID no reconocerá ninguna exigencia por concepto de gastos por la preparación de Oferta Económica. Así mismo, se reserva el derecho de aceptar o rechazar la Oferta Económica presentada según su conveniencia, sin necesidad de que su decisión sea motivada, en caso de considerarlo conveniente la EGEHID podrá llamar a la suscripción del Contrato correspondiente, el cual será realizado de acuerdo a las políticas y condiciones de la institución y a la normativa vigente. La no contratación no conllevará responsabilidad alguna para la EGEHID, ni dará lugar a reclamo alguno ni implicará responsabilidad para el Estado Dominicano.
7. Todos los participantes deben acogerse a las normativas técnicas de EDESUR en cuanto a los materiales y las pruebas. Que para su aprobación se realicen.
8. Para su participación los oferentes deberán cumplir con los requerimientos detallados en el adjunto.

Se podrán realizar visitas al lugar de la obra y sus alrededores, que se consideren pertinentes para la sustentación de la Oferta Económica, de manera que obtengan por sí mismo y bajo su entera responsabilidad y riesgo, toda la información que pueda ser necesaria, debiendo requerir la visita correspondiente con anticipación a la EGEHID, a fin de coordinar cualquier acción.

Cualquier aclaración adicional deberá ser solicitada formal por escrito a la EGEHID o comunicarse con la Gerencia de Compras y Contrataciones de la EGEHID, Lic. Rosalina Jiménez al Teléfono (809) 533-5555 Ext. 2181 / 2185 ó a nuestro correo electrónico rjimenez@hidroelectrica.gov.do

Los recursos económicos para la ejecución de esta Obra, serán propios de la institución, todas las obligaciones contractuales serán asumidas y ejercidas por la EGEHID.

Las informaciones y documentos que fueren remitidos o entregados a los participantes con motivo de la presente invitación, no sugieren, suponen ni otorgan ningún tipo de derecho al participante para que utilice el nombre, marca registrada, logos, nombres comerciales, patentes de invención o propiedad intelectual en general de la EGEHID, para ningún fin, en virtud de que todo el contenido de las informaciones entregadas a los participantes, es y será de la única y exclusiva propiedad de la EGEHID.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do



Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana

COMITÉ DE COMPRAS Y CONTRATACIONES

“Año del Fomento de la Vivienda”

En caso de la no aceptación de la Oferta Económica por parte de la EGEHID, deberán proceder a la devolución de todos los documentos recibidos concerniente a esta Convocatoria.

El procedimiento de selección se realizará en una sola etapa donde el proponente presentará por escrito su propuesta de precios y calidad en la fecha y hora límite establecida.

A los fines de la evaluación, el Comité de Compras y Contrataciones recibirá las propuestas en la Oficina de Licitaciones, **el viernes 15 de abril del año 2016, hasta las cinco de la tarde (5:00 p.m.)**, Dicha Propuesta deberá estar dirigida al Comité de Compras y Contrataciones de la EGEHID y presentada en Sobre Lacrado y Sellado, con un Original y Dos Copias; en su cubierta contener las siguientes informaciones: Nombre del Oferente / Proponente, Dirección, No. Teléfono, E-mail; Representante de la empresa. No. del proceso y objeto.

La adjudicación se hará a favor del Oferente que presente la mejor propuesta y que cumpla con los Requerimientos y sea calificada como la oferta que más convenga a la satisfacción del interés general y el cumplimiento de los fines y cometidos de la administración conforme a la calidad y precio.

Atentamente,

Ing. Eugenio Ysabel Álvarez

Presidente del Comité de Compras y Contrataciones

Anexo: Documentación Requerida y Lista de Cantidades.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do

Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana



Concurso por Comparación de Precios de Obra No. EGEHID-CCC-CCP-2016-045

Documentación Requerida para Compañías:

1. Carta de Presentación de la Oferta.
2. Índice de la Documentación Contendida en la Oferta.
3. Estatutos de la Compañía.
4. Antecedentes de la Compañía.
5. Dirección, c) Teléfonos, d) Fax y f) Correos Electrónicos.
6. Registro Mercantil de la Compañía **(Actualizado)**.
7. El objeto de la compañía debe cumplir con el ramo o rubro de lo solicitado.
8. De no ser el Presidente o Gerente General deberá Traer un Poder Notarial legalizado por la Procuraduría General de la Republica, que lo autorice actuar en nombre de la compañía.
9. Certificación del Registro de Proveedores del Estado (RPE) Actualizado según la Resolución No. 14/2015 de la Dirección General de Compras y Contrataciones Públicas.
10. Certificación de la DGII que indique que está al día en el pago de sus obligaciones fiscales **(Actualizado)**.
11. Certificación de la Tesorería de la Seguridad Social (T.S.S.) **(Actualizado)**.
12. **Original y Una (01) Copia Completa del Original, Debidamente Encuadernado el Original y la Copia.**
13. No Modificar la Lista de Cantidades Elaborada por la EGEHID.
14. Certificación que otorga el Ministerio de Industria y Comercio, de que Satisface las Condiciones y Requisitos para ser Considerada MIPYMES, si aplica.
15. Copia de Cédula de Identidad y Electoral del Representante de la compañía.
16. Certificado de inscripción en el CODIA.
17. Currículo Firmado.

NOTA: Las Ofertas Deben Presentarse en Carpetas Perforadas, en Sobre Cerrado y el Sobre Contener en una de sus Cara lo Siguiente: Nombre del Oferente / Proponente, Dirección, No. Teléfono, E-mail; Representante de la empresa. No. del proceso y objeto.

Experiencia de la firma

Requerimientos:

1. Experiencia en implementación de Proyectos de Obras Similares, incluyendo Relación de Obras ejecutadas.
2. Relación del Personal Técnico con que cuenta el oferente para la Ejecución del Proyecto.
3. Plazo de Ejecución y Cronograma de la obra firmado.
4. Presupuesto **(Debidamente Firmado y sellado)**.
5. La idoneidad y veracidad de las informaciones presentadas por los oferentes es de su absoluta responsabilidad.

Líder en Energía Limpia

Av. Rómulo Betancourt No. 303, Bella Vista Santo Domingo, D.N.,
República Dominicana, Teléfono: (809) 533 5555,
RNC 4-30-06085-2, www.hidroelectrica.gov.do

Empresa de Generación Hidroeléctrica Dominicana



Concurso por Comparación de Precios de Obra No. EGEHID-CCC-CCP-2016-045

PROYECTO ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO ACUEDUCTO MULTIPLE DUVEAUX-EL LIMON, PROVINCIA SAN CRISTOBAL

No.	PARTIDAS	CANT	UNID	P.U.	SUB-TOTAL	TOTAL RD\$
A	CASETA DE BOMBEO TIPO TECHO DESLIZABLE PARA LOS POZOS NO. 1					
1	HORMIGON ARMADO EN:					
1.01	Zapata de muro 0.36 qq/m ³	1.37	M3			
1.02	Losa de techo 0.10-1.48 qq/m ³	0.80	M3			
1.03	Rampa de acceso a 0.05 qq/m ³	0.69	M3			
1.04	Soporte de corredera	10.10	M3			
1.05	Base motor y bombeo	1.00	UND			
2	MUROS DE BLOQUES:					
2.01	Muro de Block 6" (BNP)	7.12	M2			
2.02	Muro de Block 6" (SNP)	6.82	M2			
2.03	Muro Block Calado	0.56	M2			
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
3.01	Pañete exterior	16.54	M2			
3.02	Fino losa de techo	7.82	M2			
3.03	Cantos y mochetas	27.56	M			
3.04	Antepecho de bloques (una línea de block)	4.06	M			
3.05	Pintura azul mantenimiento	16.54	M2			
3.06	Piso hormigón pulido	19.40	M2			
3.07	Zabaleta	14.00	M			
3.08	Frotada y violinado rampa de acceso	13.76	M2			
4	PORTAJE:					
4.01	Puerta metálica posterior (1.00x2.10)m	22.60	P2			
4.02	Ventana de block calados	1.68	M2			
4.03	Puerta metálica frontal (4.00x2.70)m	117.00	P2			
5	INSTALACIONES ELECTRICAS:					
5.01	Entrada general	1.00	UND			
5.02	Salida cenitales	4.00	UND			
5.03	Salidas interruptores sencillos	3.00	UND			
5.04	Salidas tomacorrientes dobles 110V	2.00	UND			
6	ACERA EXTERIOR DE 0.80M DE ANCHO	12.7	M2			
7	SUMINISTRO Y COLOCACION:					

7.01	Techo corredizo	1.00	UND			
8	VERJA MALLA CICLONICA:					
8.01	Verja malla ciclónica con 3 líneas de block (incl. caseta de generador, carita y dep. Combustible)	52.90	M			
8.02	Columnas C2 0.25x0.25-4.75 (incl. zapata)	6.00	UND			
8.03	Columnas C1 0.15x0.15-8.75	15.00	UND			
8.04	Puerta malla ciclónica 4m	2.00	UND			
9	LOGO Y LETRERO:					
9.01	Logo y letrero	1.00	UND			
9.02	Suministro y col. Material p/relleno	19.64	M3			
9.03	Embelllecimiento c/gravilla	196.42	M2			
SUB TOTAL FASE A						
B	CASETA PARA GENERADOR 175 KW					
1	HORMIGON ARMADO EN:					
1.01	Columna (0.20x0.20)-4.58 qq/m3	0.48	M3			
1.02	Base H.A. p/planta (3.21x1.85)m 0.63 qq/m3	2.96	M3			
2	MUROS DE BLOQUES					
2.01	Muro de blocks de 6" (BNP)	2.28	M2			
2.02	Muro de blocks de 6" (SNP)	17.29	M2			
2.03	Muro de blocks calados	4.82	M2			
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
3.01	Pañete interior (inc. techo)	11.84	M2			
3.02	Pañete exterior	55.70	M2			
3.03	Fino losa de techo	29.92	M2			
3.04	Cantos y mochetas	77.23	M			
3.05	Pintura azul de mantenimiento	114.92	M2			
3.06	Piso H.S. pulido	19.12	M2			
4	PORTAJE:					
4.01	Puerta metálica enrollable	4.20	M2			
5	INSTALACIONES ELECTRICAS:					
5.01	Entrada general	1.00	PA			
5.02	Salidas	6.00	UND			
SUB TOTAL FASE B						
C	ESTRUCTURA H.A. DE SOPORTE P/DEPOSITO DE COMBUSTIBLE DE 500 GLS					
1	REPLANTEO	1.00	PA			
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.01	Excavación material a mano	2.34	M3			
2.02	Relleno compactado	0.88	M3			
2.03	Bote de material c/camión	1.75	M3			

3	HORMIGON ARMADO EN:					
3.01	Zapata 0.25-1.36 qq/m3	0.90	M3			
3.02	Muro de H.A. 0.20-3.93 qq/m3	0.80	M3			
4	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
4.01	Pañete exterior	5.72	M2			
4.02	Cantos	20.20	M2			
4.03	Pintura para base H.A.	6.92	M2			
4.04	Pintura para dep. de combustible	10.99	M2			
5	VIBRADO	1.70	M3			
6	TINA P/ DERRAME DE COMBUSTIBLE:					
6.01	Replanteo	1.00	PA			
6.02	Movimiento de tierra	1.00	PA			
6.03	Losa de fondo 0.20-0.72 qq/m3	2.32	M3			
6.04	Muro de block 6"	6.32	M2			
7	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
7.01	Pañete exterior	13.46	M2			
7.02	Cantos	33.40	M2			
7.03	Pintura para base H.A.	13.63	M2			
7.04	Pintura para dep. de combustible	15.10	M2			
8	VIBRADO	2.32	M3			
8.01	Impermeabilizante	2.00	GLS			
9	INSTALACIONES:					
9.01	Planchuela metálica 1"x1/4"	9.87	LB			
9.02	Tornillos de Ø 3/8"	4.00	UND			
9.03	Mano de obra	1.00	PA			
SUB TOTAL FASE C						
D	GARITA PARA VIGILANCIA					
1	REPLANTEO	1.00	PA			
2	MOVIMIENTO DE TIERRA:					
2.01	Excavación material a mano	1.00	M3			
2.02	Relleno compactado	2.07	M3			
2.03	Bote de material en situ	2.68	M3			
3	HORMIGON ARMADO EN:					
3.01	Losa de techo 0.10-2.31 qq/m3	1.10	M3			
3.02	Viga perimetral sección trapezoidal-4.36 qq/m3	0.34	M3			
3.03	Zapata de muro 0.74 qq/m3	0.97	M3			
4	MUROS DE BLOCK:					
4.01	Muro de blocks de 6" (BNP)	8.08	M2			
4.02	Muro de blocks de 6" (SNP)	23.43	M2			
5	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
5.01	Pañete interior	28.30	M2			
5.02	Pañete exterior	24.31	M2			

5.03	Fino de techo bermuda	11.00	M2			
5.04	Pintura general acrílica	52.61	M2			
5.05	Cantos	51.60	M			
5.06	Cerámica de baño en paredes	4.93	M2			
6	PISOS:					
6.01	Pisos de granitos	4.38	M2			
6.02	Zocalos	19.85	M			
6.03	Acera perimetral (0.80)m	7.26	M2			
7	INSTALACIONES:					
7.01	Puerta Everdoor 2.10x0.90 (incl colocacion)	1.00	UND			
7.02	Ventana de aluminio (incl colocacion)	27.55	P2			
7.03	Inodoro completo	1.00	UND			
7.04	Lavamanos sencillo completo	1.00	UND			
7.05	Desague de piso	1.00	UND			
8	ELECTRIFICACION:					
8.01	Panel de distribución y circuitos	1.00	UND			
8.02	Salidas cenitales	2.00	UND			
8.03	Salidas tomacorrientes doble 120V	2.00	UND			
8.04	Salidas interruptores sencillos	2.00	UND			
9	LIMPIEZA GENERAL	1.00	PA			
SUB TOTAL FASE D						
E	CASETA DE BOMBEO TIPO TECHO DESLIZABLE					
1	HORMIGON ARMADO EN:					
1.01	Zapata de muro 0.36 qq/m3	1.12	M3			
1.02	Losa de techo 0.10-0.48 qq/m3	0.10	M3			
1.03	Dintel 0.20x0.15-3.89 qq/m3	0.01	M3			
1.04	Rampa d/acceso a 0.05m	0.69	M3			
1.05	Soporte de corredera	10.10	M3			
1.06	Base motor y bombeo	1.00	UND			
2	MURO DE BLOQUES:					
2.01	Muro de blocks de 6" (BNP)	6.21	M2			
2.02	Muro de blocks de 6" (SNP)	6.82	M2			
2.03	Muro de blocks calados	2.88	M2			
3	TERMINACION DE SUPERFICIE:					
3.01	Pañete exterior	16.54	M2			
3.02	Fino de losa de techo	2.37	M2			
3.03	Cantos y mochetas	27.56	M			
3.04	Antepecho de bloques (una línea de block)	2.80	M			
3.05	Pintura azul mantenimiento	16.54	M2			
3.06	Piso hormigón pulido	19.40	M2			
3.07	Zabaleta	14.00	M			
3.08	Frotada y violinado rampa de acceso	13.76	M2			
4	PORTAJES:					
4.01	Puerta metalica posterior (1.00x2.10)m	22.60	P2			

4.02	Ventana de block calados	1.68	M2			
4.03	Puerta metálica frontal (4.00x2.70)m	117.00	P2			
5	INSTALACIONES ELECTRICAS:					
5.01	Entrada general	1.00	PA			
5.02	Salidas cenitales	4.00	UND			
5.03	Salidas interruptores sencillos	3.00	UND			
5.04	Salidas tomacorrientes doble 110V	2.00	UND			
6	PISOS	12.70	M2			
7	SUMINISTRO Y COLOCACION:					
7.01	Techo corredizo de tola	1.00	UND			
8	VERJA MALLA CICLONICA:					
8.01	Verja malla ciclonica con 3 líneas de block (inc caseta de generador, carita y dep. combustible)	56.90	M			
8.02	Columnas C2 0.25x0.25-4.75 (inc zapata)	4.00	UND			
8.03	Columnas C1 0.15x0.15-8.75	16.00	UND			
8.04	Puerta malla ciclonica 4m	1.00	UND			
9	MISCELANEOS:					
9.01	Logo y letrero	1.00	UND			
9.02	Suministro y col. Material p/relleno	19.64	M3			
9.03	Embelllecimiento c/gravilla	196.42	M2			
9.04	Limpieza final	1.00	UND			
SUB TOTAL FASE E						
F	ELECTRIFICACION Y EQUIPAMIENTO					
1	ELECTRIFICACION PRIMARIA POZOS NO. 1 Y NO. 2:					
1.01	Poste HAV 35' 500 DAN	13.00	UND			
1.02	Estructura MT-301	3.00	UND			
1.03	Estructura MT-302	5.00	UND			
1.04	Estructura MT-305	1.00	UND			
1.05	Estructura MT-307	2.00	UND			
1.06	Estructura MT-316	2.00	UND			
1.07	Estructura HA-100 B/C	13.00	UND			
1.08	Transformador de 50 KVA, 12,470-7, 200/277-480V tipo poste sumergido en aceite	6.00	UND			
1.09	Cut-out de 200 AMP ABB	6.00	UND			
1.1	Pararrayos 9KV	6.00	UND			
1.11	Aterrizaje completo (PR-101)	1.00	UND			
1.12	Cono de alivio exterior aislado para 15 KV	3.00	UND			
1.13	Conductor HDB No. 2 (CU 7 hilos)	40.00	P			
1.14	Alambre AAAC/No. 2/0	6,800.00	P			
1.15	Varilla aterrizaje 5/8x8' de cobre con conector	1.00	UND			
1.16	Sistema de medición en alta tensión (inc CT y PT)	2.00	UND			
1.17	Grapa caliente No. 2/0	3.00	UND			
1.18	Juego de campanas (3 unidades)	4.00	UND			
1.19	Viento completo a poste	1.00	UND			
1.20	Estructura metalica de recibo	1.00	UND			

1.21	Estructura de madera p/soporte de transf.	1.00	UND			
1.22	Hoyo para poste	13.00	UND			
1.23	Hoyo para vientos	13.00	UND			
1.24	Instalación de postes	13.00	UND			
1.25	Mano de obra (20.00%)	0.20	%			
2	ELECTRIFICACION SECUNDARIA (POZO NO. 1):					
2.01	Condulet EMT Ø3"	1.00	UND			
2.02	Tubería EMT Ø3"x10"	1.00	UND			
2.03	Terminal recto EMT Ø3"	1.00	UND			
2.04	Curva EMT Ø3"	1.00	UND			
2.05	Coupling EMT Ø3"	1.00	UND			
2.06	Letra en EMT Ø3"	1.00	UND			
2.07	Tubería PVC Ø3"x20	1.00	UND			
2.08	Curva PVC Ø3"	1.00	UND			
2.09	Tubería liquit tight Ø3"	20.00	P			
2.10	Terminal recto liquit tight Ø3"	1.00	UND			
2.11	Terminal curvo liquit tight Ø3"	1.00	UND			
2.12	Conductor THW #4/0	90.00	P			
2.13	Conductor THW #2/0	90.00	P			
2.14	Conductor THW #4	30.00	P			
2.15	Main breaker 250/3 AMP, 480V	1.00	UND			
2.16	Base para contador	1.00	UND			
2.17	Tape plastico 3M Scotch	2.00	UND			
2.18	Tape goma 3M Scotch	1.00	UND			
2.19	Mano de obra electrica secundaria (30%)	0.30	%			
3	ELECTRIFICACION SECUNDARIA (POZO NO. 2):					
3.01	Condulet EMT Ø3"	1.00	UND			
3.02	Tubería EMT Ø3"x10"	1.00	UND			
3.03	Terminal recto EMT Ø3"	1.00	UND			
3.04	Curva EMT Ø3"	1.00	UND			
3.05	Coupling EMT Ø3"	1.00	UND			
3.06	Tubería PVC Ø3"x20	1.00	UND			
3.07	Curva PVC Ø3"	1.00	UND			
3.08	Tubería liquit tight Ø3"	20.00	P			
3.09	Terminal recto liquit tight Ø3"	1.00	UND			
3.1	Terminal curvo liquit tight Ø3"	1.00	UND			
3.11	Conductor THW #4/0	90.00	P			
3.12	Conductor THW #2/0	90.00	P			
3.13	Conductor THW #4	30.00	P			
3.14	Main breaker 250/3 AMP, 480V	1.00	UND			
3.15	Lampara de 175 watt, 240V tipo cobra	1.00	UND			
3.16	Conductor de vinil 10/2	60.00	P			
3.17	Base para contador	1.00	UND			
3.18	Tape plastico 3M Scotch	1.00	UND			
3.19	Tape goma 3M Scotch	1.00	UND			
3.20	Mano de obra electrica secundaria (30%)	0.30	%			
4	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPOS DE BOMBEO:					

4.01	Suministro electrobomba, de eje vertical 270 GPM, 806' de TDH, motor 100 HP, Ø3", 480V, 60HZ, 1770 RPM, incluye arrancador directo a línea dispositivos de protección y medidores eléctricos	2.00	UND			
4.02	Instalación electrobomba	2.00	UND			
4.03	Niple Ø4"x12" platillado en un extremo	6.00	UND			
4.04	Niple Ø3"x12" platillado en un extremo	2.00	UND			
4.05	Junta dresser Ø4"	2.00	UND			
4.06	Check horizontal Ø4" H.F. 175 PSI	2.00	UND			
4.07	Valvula de comp. Ø4" H.F., 175 PSI, vastago ascendente y volanta	2.00	UND			
4.08	Valvula de comp. Ø3" H.F., 175 PSI, vastago ascendente y volanta	2.00	UND			
4.09	Valvula de aire Ø1" H.F., 175 PSI	2.00	UND			
4.1	Valvula reguladora de caudal Ø4" H.F., 175 PSI	2.00	UND			
4.11	Valvula contragolpe de arriete Ø4" H.F., 175 PSI	2.00	UND			
4.12	Tee 4"x3" de acero plat en todos los extremos	2.00	UND			
4.13	Codo Ø4"x45 acero platillado	2.00	UND			
4.14	Reducción copa de 4" a 3" acero	2.00	UND			
4.15	Zeta Ø4"x10' acero p/interconectar línea impulsión	2.00	UND			
4.16	Mano de obra para construcción descarga de Ø4"	2.00	UND			
4.17	Instalación manométrica (inc manómetro sumergido en glicerina a 0-400 PSI)	2.00	UND			
4.18	Anclaje H.S.	4.00	UND			
4.19	Base para bomba H.A.	2.00	UND			
SUB TOTAL FASE F						
SUB-TOTAL GASTOS DIRECTOS						

GASTOS INDIRECTOS:

Dirección Técnica y Responsabilidad	10.00 %
Transporte	3.50%
Gastos Administrativos	4.00%
Seguros y Fianzas	3.50%
Ley 6-86 Pensión y Jubilación	1.00%
ITBIS Servicios Profesionales	18.00 %
Transporte de equipo ida y vuelta	
Transporte de postes	

SUB-TOTAL GASTOS INDIRECTOS

TOTAL GENERAL

Imprevistos	5.00%
-------------	-------

TOTAL GENERAL

