

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

PROGRAMA MUSEOS Y BIBLIOTECAS

INFORME DEFINITIVO DE EVALUACION Y CALIFICACION Y ORDEN DE ELEGIBILIDAD

CONVOCATORIA N° PAF-EDV-O-010 -2017

OBJETO: CONTRATAR LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ALTERNATIVO MODULAR, LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA UNA BIBLIOTECA PÚBLICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE UNGUÍA-CHOCÓ”.

De conformidad a lo establecido en el numeral 4.1.1. “Evaluación y Calificación Propuesta Económica”, del Subcapítulo IV “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II de los Términos de Referencia, así como en el numeral 9 ibídem, que prevé la publicación del “(...) informe de evaluación económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)” y conforme el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se publicó el Informe de Evaluación Económica del siguiente proponente que resultó habilitado como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

01- JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO.

Que en atención al Capítulo II, Subcapítulo IV, Numeral 4.1.1 “Evaluación y Calificación Propuesta Económica”, y que de acuerdo a lo dispuesto en el Numeral 9 ibídem, los proponentes podían formular observaciones al Informe de Evaluación y Calificación Económica publicado el día veintinueve (29) de marzo de dos mil diecisiete (2017) hasta el día treinta y uno (31) de marzo de dos mil diecisiete (2017), donde, en dicho periodo no se presentaron observaciones por parte de los proponentes al informe de Evaluación Económica.

Expuesto lo anterior, y conforme a lo previsto en el Numeral 4.1. “Criterios de Calificación de las Propuestas”, Subcapítulo IV “Evaluación y Calificación de las Propuestas”, Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, se procedió a la ponderación económica y asignación de puntaje de las propuestas económicas, conforme lo establecen los términos de referencia de la convocatoria, así:

“4.1 CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN DE LAS PROPUESTAS

La asignación del puntaje a las propuestas, de acuerdo con los patrones preestablecidos en estos términos de referencia, será realizada por los evaluadores de la CONTRATANTE. Se seleccionará la propuesta mejor calificada y que por ello resulte ser la más favorable para la entidad y para los fines que ella busca con esta contratación, para esto se tendrá en cuenta que el puntaje máximo de la evaluación será de cien (100) puntos, resultantes del siguiente factor y criterio de evaluación:

FACTOR DE CALIFICACIÓN	PUNTAJE
Evaluación Económica	100 puntos
TOTAL	100 puntos

A continuación se relacionan los resultados de la evaluación obtenidos por los proponentes según el criterio establecido:

4.1.1 EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

De conformidad con lo señalado en el Numeral 10, Numeral 4.1.1., Subcapítulo IV de los Términos de Referencia, para la determinación del método de ponderación se tomarán hasta las centésimas de la Tasa de Cambio Representativa del Mercado (TRM) que rija para el segundo día, contado desde el vencimiento del plazo establecido para presentar observaciones al informe de evaluación económica. El método de ponderación será seleccionado según el cuadro de rangos establecido en los mencionados Términos.

Así las cosas, conforme el cronograma de la convocatoria, el plazo para presentar observaciones al Informe de Evaluación Económica venció el día treinta y uno (31) de marzo de dos mil diecisiete (2017) y la TRM emitida por el Banco de la República que regía para el cuatro (04) de abril de dos mil diecisiete (2017) fue **de \$ 2866,87 (DOS MIL OCHOCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS CON 87/100 M/CTE)**; en consecuencia, de acuerdo con los rangos establecidos en los Términos de Referencia, el método de ponderación de la propuesta económica corresponde al METODO 4. MENOR VALOR.

En este orden de ideas a continuación se presenta el puntaje obtenido por los proponentes y el consecuente orden de elegibilidad para la presente convocatoria:

A. CALIFICACIÓN ECONÓMICA Y ORDEN DE ELEGIBILIDAD

La calificación económica y orden de elegibilidad al aplicar el método de ponderación se presenta a continuación:

Orden Elegibilidad	Proponente	Valor Propuesta Económica	Total Puntaje Obtenido
1	JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO	\$ 302.543.242,00	100,0000000

Al presente informe se anexa la Evaluación Económica de las propuestas que forman parte integral del mismo.

Para constancia, se expide a los cinco (05) días del mes de abril de dos mil diecisiete (2017).

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.).

CONVOCATORIA PAF-EDV-O-010-2017

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA

EVALUACION ECONOMICA

DATOS EVALUACIÓN ECONOMICA			
Presupuesto:	305.598.007,00	TRM:	2,866.87
Fecha evaluación:	05/04/2017	P. MAYOR:	\$ 305.598.007,00
		P. MENOR:	\$ 244.478.406,00

MEDIA ARITMETICA (1):	\$ 302.543.242,00
MEDIA ARITMETICA ALTA (2):	\$ 302.543.242,00
MEDIA GEOMETRICA (3):	\$ 302.543.242,00
MENOR VALOR (4):	302.543.242,00

87

87

87

Metodo de PONDERACION: 4 - MENOR VALOR

4

Consecutivo Interno	PROPONENTE	PRESUPUESTO	PUNTAJE OBTENIDO EVALUACION ECONOMICA				PUNTAJE EXPERIENCIA		TOTAL PUNTAJE
			Metodo 1	Metodo 2	Metodo 3	Metodo 4	Experiencia Especifica Proponente	Calificación Personal Minimo	
1	JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ FAJARDO	\$ 302.543.242,00	100,00	100,00	100,00	100,00			100,000000
	Suma=	302.543.242,00							
	n=	1,00							
	MEDIA ARITMETICA (1)=	\$ 302.543.242,00							
	VERIFICACION MEDIA ARITMETICA=	302.543.242,00							
	Vmax=	302.543.242,00							
	MEDIA ARITMETICA ALTA (2)=	\$ 302.543.242,00							
	MEDIA GEOMETRICA (3)=	\$ 302.543.242,00							
		\$ 302.543.242,00							
	MAX:	302.543.242,00							
	MENOR VALOR (4)=	302.543.242,00							

CONVOCATORIA PAF-EDV-O-010-2017

“CONTRATAR LA ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ALTERNATIVO MODULAR, LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA UNA BIBLIOTECA PÚBLICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE UNGUÍA-CHOCÓ”.

EVALUACION FACTORES DE ESCOGENCIA Y ORDEN DE ELEGIBILIDAD

				05/04/2017	
Orden Elegibilidad	Consecutivo Interno	Proponente	Valor Propuesta Económica	Puntaje Parcial Obtenido	TOTAL Puntaje Obtenido
1	1	JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ FAJARDO	\$ 302.543.242,00	100,0000000	100,0000000

20/03/2017	\$ 2.912,53
21/03/2017	\$ 2.912,53
22/03/2017	\$ 2.904,87
23/03/2017	\$ 2.936,82
24/03/2017	\$ 2.921,25
25/03/2017	\$ 2.899,94
26/03/2017	\$ 2.899,94
27/03/2017	\$ 2.899,94
28/03/2017	\$ 2.913,48
29/03/2017	\$ 2.911,99
30/03/2017	\$ 2.888,02
31/03/2017	\$ 2.880,24
01/04/2017	\$ 2.885,57
02/04/2017	\$ 2.885,57
03/04/2017	\$ 2.885,57
04/04/2017	\$ 2.866,87

Fuente: Superintendencia Financiera de Colombia (www.superfinanciera.gov.co).

Banco de la República - Gerencia Técnica - información extraída de la bodega de datos -Serankua- el 05/04/2017 06:16:43

INFORME DE EVALUACIÓN PROPUESTA ECONÓMICA

PROGRAMA MUSEOS Y BIBLIOTECAS

PATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.

CONVOCATORIA N° PAF-EDV-O-010 -2017

OBJETO: CONTRATAR LA “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ALTERNATIVO MODULAR, LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA UNA BIBLIOTECA PÚBLICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE UNGUÍA-CHOCÓ”.

Valor Presupuesto de la Convocatoria: \$ 305.598.007,00
Valor Mínimo: \$ 244.478.406,00
Valor Máximo: \$ 305.598.007,00

De conformidad con lo establecido en el numeral 4.1.1. “Evaluación Propuesta Económica”, del Subcapítulo IV “Evaluación y Calificación de las Propuestas” del Capítulo II “Disposiciones Generales” de los Términos de Referencia, así como en el numeral 8 ibidem, que prevé la publicación del “(...) informe de Evaluación Económica en el que consten los resultados de las ofertas económicas de todas las propuestas habilitadas, con las respectivas correcciones aritméticas de acuerdo con los criterios establecidos, si proceden, y la identificación de las correcciones efectuadas (...)” y el plazo establecido en el cronograma de la convocatoria, se presenta el Informe de Evaluación Económica del siguiente proponente que resultó habilitado como consecuencia de la verificación de requisitos habilitantes:

01- JORGE ENRIQUE SANCHEZ FAJARDO.

A. VERIFICACION ARITMÉTICA DE LA OFERTA ECONÓMICA

Proponente 1. JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ FAJARDO

FORMATO 4	TOTAL PROPUESTA	TOTAL REVISIÓN ARITMÉTICA	AJUSTES
\$305,598,007.00	\$ 302.543.297,29	\$ 302.543.242,00	\$ 55,29

- La oferta económica del proponente presentó ajuste aritmético.

-El valor de la oferta económica por etapas y total corregida se encuentra dentro de los rangos mínimos y máximos conforme a los Términos de Referencia.

Los proponentes podrán presentar observaciones al presente Informe Evaluación Económica hasta el día treinta y uno (31) de marzo de dos mil diecisiete (2017). Sin que, en ejercicio de esta facultad, puedan subsanar, modificar o mejorar su propuesta.

Forma parte integral del presente informe, la evaluación de la propuesta económica del proponente que resultó habilitado.

Para constancia, se expide a los veintinueve (29) días del mes de marzo de dos mil diecisiete (2017).

ATRIMONIO AUTÓNOMO FIDEICOMISO – ASISTENCIA TÉCNICA FINDETER (FIDUCIARIA BOGOTÁ S.A.)

VERIFICACIÓN OFERTA ECONÓMICA JORGE ENRIQUE SÁNCHEZ FAJARDO

Convocatoria No. PAF-EDV-O-010-2017

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ALTERNATIVO MODULAR, LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA UNA BIBLIOTECA PÚBLICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE UNGUÍA-CHOCÓ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	PRELIMINARES Y CIMENTACION				\$ 10.570.803,00
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (localización módulos metálicos prefabricados)	m2	129,60	\$ 2.491,83	\$ 322.941,00
2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA VERDE H = 2,10 M (Incluye postes en madera y polsombra verde por el perímetro completo del proyecto + 1 m por todos los costados)	ml	53,60	\$ 6.237,99	\$ 334.356,00
2.1.3	DESCAPOTE DEL TERRENO E = 0,10 CM MÁX. (limpieza o adecuación antes de iniciar la adecuación del suelo para instalación de módulos metálicos prefabricados)	m2	52,00	\$ 6.010,29	\$ 312.535,00
2.1.4	CONSTRUCCIÓN DE VIGA PERIMETRAL DE 20 * 20 EN CONCRETO, Fc = 3000 PSI (incluye acero de refuerzo)	ml	44,00	\$ 74.250,00	\$ 3.267.000,00
2.1.5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE SOPORTE E: 0,12 m EN CONCRETO, Fc = 3000 PSI (PARA BASE SISTEMA CONSTRUCTIVO ALTERNATIVO + incluye malla de refuerzo)	m2	52,00	\$ 99.000,00	\$ 5.148.000,00
2.1.6	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO F C=2500 PSI E =10 (INCLUYE DILATACIONES CADA 2 METROS DE 0,02 X 0,02 Y TEXTURA ESCOBEADO CON BORDE LISO)	m2	18,43	\$ 64.350,00	\$ 1.185.971,00
2.2	REDES SANITARIAS				\$ 9.810.118,00
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIAS Y CAJAS DE INSPECCION (Cajas de inspección, tubería A.N y A.L.L, conexión a Sistema Séptico y Tubería)	M3	10,44	\$ 14.137,20	\$ 147.592,00
2.2.2	BASE DE ARENA PARA TUBERIAS DE CONEXIÓN SANITARIA PVC-S 8"	m3	0,24	\$ 68.994,09	\$ 16.559,00
2.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00X1.00 m (caja tradicional en ladrillo tolete, pañetada e impermeabilizada, marco en ángulo metálico y tapa en concreto o metálica marcada y de fácil inspección)	un	1,00	\$ 652.905,99	\$ 652.906,00
2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INTEGRADO SEPTICO PLASTICO CILINDRICO HORIZONTAL EN POLIETILENO LINEAL DE CAPACIDAD 2.000LT + TUBERIA FINAL DE RIEGO (contiene divisiones internas para la conformación de las dos cámaras y filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA) Norma RAS, incluye todos los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	\$ 3.226.631,76	\$ 3.226.632,00
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 8" PARA CONEXIÓN A RED PRINCIPAL O POZO SEPTICO	ml	10,00	\$ 528.780,79	\$ 5.287.808,00
2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	4,00	\$ 119.655,36	\$ 478.621,00
2.3	REDES HIDRÁULICAS				\$ 4.864.152,00
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERIAS (Tubería para conexión desde tanque de almacenamiento y conexiones a contenedor)	m3	0,50	\$ 14.137,20	\$ 7.069,00
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PVC-P 1 1/2" (DESDE EL TANQUE DE RECOLECCION DE AGUA HASTA LA RED DE SUMINISTRO y equipo de bombeo de presión, incluye todos los accesorios, válvulas de corte, caja de medidor metálica o la exigida por la empresa operadora del servicio, medidor de norma y aprobado por la empresa operadora+ tubería + accesorios y materiales necesarios para su instalación).	ml	10,00	\$ 89.729,64	\$ 897.296,00
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO (volumen de tanque 1000 litros + incluye todos los accesorios de conexión, válvulas de corte, flotadores, etc.) Y FILTRO PARA AGUA DE POTABLE.	un	2,00	\$ 595.964,20	\$ 1.191.928,00
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION HIDRONEUMATICO 1H CAPACIDAD 1000LT MAX 7 SALIDAS HIDRAULICAS DE PRESION 120 A 127V (dispositivo electrónico para parada y arranque para la abertura de la presión + estructura metálica y caja de protección metálica con malla de inspección y ventilación, acabado en pintura esmalte para exteriores, chapa de seguridad y lo necesario para su correcta instalación)+ EL SUMINISTRO DEBE INCLUIR CAPACITACION DE MANEJO Y GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO MIN DE 1 AÑO.	un	1,00	\$ 2.543.103,10	\$ 2.543.103,00
2.3.5	TUBERIA PVC DE 1/2"	ml	15,00	\$ 14.983,70	\$ 224.756,00
2.4	REDES ELÉCTRICAS				\$ 3.208.095,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ACOMETIDA EN 3NO.8+1NO.8+1NO.10T AWG, THHN EN Ø 1 " ENTRECAJA DE PASO Y TABLERO PRINCIPAL (MEDIDA APROX SE VERIFICA EN OBRA)	ml	55,00	\$ 42.075	\$ 2.314.125,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE UN (1) MEDIDOR CON PUERTA PLANA DE 57X27X18 CM. (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), SEGÚN ET-900. SI SE REQUIERE.	un	1,00	\$ 242.550	\$ 242.550,00
2.4.3	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO REGULADO MEDIANTE TRES VARILLA COOPER WELD DE 5/8" X 8" INTERCONECTADA AL BARRAJE DE TIERRA DE LA CAJA DE MEDIDORES CON CABLE DE COBRE DESNUDO Nº8; INCLUYENDO LA TRENZADA Y CONECTADA DE LAS LINEAS DE CONTINUIDAD DE TIERRA QUE VAN EN LAS TUBERÍAS Y LA PREPARACIÓN DE TIERRA.	gl	1,00	\$ 651.420	\$ 651.420,00
2.5	OTRAS ACTIVIDADES				\$ 260.567,00
2.5.1	ASEO Y LIMPIEZA EN GENERAL	m²	133,83	\$ 1.947	\$ 260.567,00
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE CAPITULO					\$ 28.713.735,00

COPIAR Y PEGAR VALORES DESDE EL PRESUPUESTO DE LA PROPUESTA A REVISAR. SE DEBE PEGAR POR NUMERAL Y EL SUBTOTAL SE DEBE UBICAR AL FINAL DE CADA DESCRIPCIÓN

Convocatoria No. PAF-EDV-O-010-2017

ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE UN SISTEMA ALTERNATIVO MODULAR, LA REALIZACIÓN DE LAS OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO PARA UNA BIBLIOTECA PÚBLICA UBICADA EN EL MUNICIPIO DE UNGUÍA-CHOCÓ

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
2.1	PRELIMINARES Y CIMENTACION				\$ 10.570.803,01
2.1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO (localización módulos metálicos prefabricados)	m2	129,60	\$ 2.491,83	\$ 322.941,17
2.1.2	CERRAMIENTO PROVISIONAL DE OBRA EN TELA VERDE H = 2,10 M (Incluye postes en madera y polsombra verde por el perímetro completo del proyecto + 1 m por todos los costados)	ml	53,60	\$ 6.237,99	\$ 334.356,26
2.1.3	DESCAPOTE DEL TERRENO E = 0,10 CM MÁX. (limpieza o adecuación antes de iniciar la adecuación del suelo para instalación de módulos metálicos prefabricados)	m2	52,00	\$ 6.010,29	\$ 312.535,08
2.1.4	CONSTRUCCIÓN DE VIGA PERIMETRAL DE 20 * 20 EN CONCRETO, Fc = 3000 PSI (incluye acero de refuerzo)	ml	44,00	\$ 74.250,00	\$ 3.267.000,00
2.1.5	CONSTRUCCIÓN DE PLACA DE SOPORTE E: 0,12 m EN CONCRETO, Fc = 3000 PSI (PARA BASE SISTEMA CONSTRUCTIVO ALTERNATIVO + incluye malla de refuerzo)	m2	52,00	\$ 99.000,00	\$ 5.148.000,00
2.1.6	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO F C=2500 PSI E =10 (INCLUYE DILATACIONES CADA 2 METROS DE 0,02 X 0,02 Y TEXTURA ESCOBEADO CON BORDE LISO)	m2	18,43	\$ 64.350,00	\$ 1.185.970,50
2.2	REDES SANITARIAS				\$ 9.810.118,04
2.2.1	EXCAVACIÓN MANUAL TUBERIAS Y CAJAS DE INSPECCION (Cajas de inspección, tubería A.N y A.L.L, conexión a Sistema Séptico y Tubería)	M3	10,44	\$ 14.137,20	\$ 147.592,37
2.2.2	BASE DE ARENA PARA TUBERIAS DE CONEXIÓN SANITARIA PVC-S 8"	m3	0,24	\$ 68.994,09	\$ 16.558,58
2.2.3	CAJA DE INSPECCIÓN DE 1.00X1.00 m (caja tradicional en ladrillo tolete, pañetada e impermeabilizada, marco en ángulo metálico y tapa en concreto o metálica marcada y de fácil inspección)	un	1,00	\$ 652.905,99	\$ 652.905,99
2.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA INTEGRADO SEPTICO PLASTICO CILINDRICO HORIZONTAL EN POLIETILENO LINEAL DE CAPACIDAD 2.000LT + TUBERIA FINAL DE RIEGO (contiene divisiones internas para la conformación de las dos cámaras y filtro anaeróbico de flujo ascendente (FAFA) Norma RAS, incluye todos los accesorios necesarios para su instalación)	un	1,00	\$ 3.226.631,76	\$ 3.226.631,76
2.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 8" PARA CONEXIÓN A RED PRINCIPAL O POZO SEPTICO	ml	10,00	\$ 528.780,79	\$ 5.287.807,90
2.2.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA PVC-S 6" (INCLUYE ACCESORIOS)	ml	4,00	\$ 119.655,36	\$ 478.621,44
2.3	REDES HIDRÁULICAS				\$ 4.864.152,00
2.3.1	EXCAVACIÓN MANUAL PARA TUBERIAS (Tubería para conexión desde tanque de almacenamiento y conexiones a contenedor)	m3	0,50	\$ 14.137,20	\$ 7.068,60
2.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PVC-P 1 1/2" (DESDE EL TANQUE DE RECOLECCION DE AGUA HASTA LA RED DE SUMINISTRO y equipo de bombeo de presión, incluye todos los accesorios, válvulas de corte, caja de medidor metálica o la exigida por la empresa operadora del servicio, medidor de norma y aprobado por la empresa operadora+ tubería + accesorios y materiales necesarios para su instalación).	ml	10,00	\$ 89.729,64	\$ 897.296,40
2.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE TANQUE PLÁSTICO DE ALMACENAMIENTO (volumen de tanque 1000 litros + incluye todos los accesorios de conexión, válvulas de corte, flotadores, etc.) Y FILTRO PARA AGUA DE POTABLE.	un	2,00	\$ 595.964,20	\$ 1.191.928,40
2.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE PRESION HIDRONEUMATICO 1H CAPACIDAD 1000LT MAX 7 SALIDAS HIDRAULICAS DE PRESION 120 A 127V (dispositivo electrónico para parada y arranque para la abertura de la presión + estructura metálica y caja de protección metálica con malla de inspección y ventilación, acabado en pintura esmalte para exteriores, chapa de seguridad y lo necesario para su correcta instalación)+ EL SUMINISTRO DEBE INCLUIR CAPACITACION DE MANEJO Y GARANTIA DE FUNCIONAMIENTO MIN DE 1 AÑO.	un	1,00	\$ 2.543.103,10	\$ 2.543.103,10
2.3.5	TUBERIA PVC DE 1/2"	ml	15,00	\$ 14.983,70	\$ 224.755,50
2.4	REDES ELÉCTRICAS				\$ 3.208.095,00
2.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA ACOMETIDA EN 3NO.8+1NO.8+1NO.10T AWG, THHN EN Ø 1 " ENTRECAJA DE PASO Y TABLERO PRINCIPAL (MEDIDA APROX SE VERIFICA EN OBRA)	ml	55,00	\$ 42.075	\$ 2.314.125,00
2.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA DE UN (1) MEDIDOR CON PUERTA PLANA DE 57X27X18 CM. (ALTO X ANCHO X PROFUNDO), SEGÚN ET-900. SI SE REQUIERE.	un	1,00	\$ 242.550	\$ 242.550,00
2.4.3	PUESTA A TIERRA DEL TABLERO REGULADO MEDIANTE TRES VARILLA COOPER WELD DE 5/8" X 8" INTERCONECTADA AL BARRAJE DE TIERRA DE LA CAJA DE MEDIDORES CON CABLE DE COBRE DESNUDO Nº8; INCLUYENDO LA TRENZADA Y CONECTADA DE LAS LINEAS DE CONTINUIDAD DE TIERRA QUE VAN EN LAS TUBERÍAS Y LA PREPARACIÓN DE TIERRA.	gl	1,00	\$ 651.420	\$ 651.420,00
2.5	OTRAS ACTIVIDADES				\$ 260.611,17
2.5.1	ASEO Y LIMPIEZA EN GENERAL	m²	133,83	\$ 1.947	\$ 260.611,17
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS DE CAPITULO					\$ 28.713.779,23

TOTAL COSTOS INDIRECTOS:	ADMINISTRACIÓN DE OBRA	18,0%	\$	5.168.472,00
	IMPREVISTOS DE OBRA	3,0%	\$	861.412,00
	UTILIDAD OBRA	5,0%	\$	1.435.687,00
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	272.781,00
26%				
COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRAS				\$ 36.452.087,00

TOTAL COSTOS INDIRECTOS:	ADMINISTRACIÓN DE OBRA	18,0%	\$	5.168.480,26
	IMPREVISTOS DE OBRA	3,0%	\$	861.413,38
	UTILIDAD OBRA	5,0%	\$	1.435.688,96
	IVA SOBRE UTILIDAD	19%	\$	272.780,90
26%				
COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE OBRAS				\$ 36.452.142,73

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ESTRUCTURA SISTEMAS MODULARES				
3.1	MODULO SISTEMA MODULAR TIPO A- TECNOLOGIA Y LUDOTECA Dimensiones mínimas 3,5 mt X 11,00 mt. CHASIS: ESTRUCTURA SOPORTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PANELES: TERMOACUSTICAS EN POLIURETANO INYECTADO CON RECUBRIMIENTO INTERNOS Y EXTERNOS RESISTENTES A LA CORROSIÓN. FÁCILMENTE LAVABLES. CUBIERTA: FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO POLIESTER Y PANEL DE POLIURETANO A DOBLE CARA. PISO: LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 17 MM. VER ANEXO, NO INCLUYE MOBILIARIO.	UND	1	\$ 162.575.424,00	\$ 162.575.424,00
2.2	MODULO SISTEMA MODULAR TIPO B- BATERIA SANITARIA Dimensiones mínimas 2,5 mt X 1,5 mt. CHASIS: ESTRUCTURA SOPORTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PANELES: TERMOACUSTICAS EN POLIURETANO INYECTADO CON	UND	2	\$ 21.780.000,00	\$ 43.560.000,00

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
3	ESTRUCTURA SISTEMAS MODULARES				
3.1	MODULO SISTEMA MODULAR TIPO A- TECNOLOGIA Y LUDOTECA Dimensiones mínimas 3,5 mt X 11,00 mt. CHASIS: ESTRUCTURA SOPORTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PANELES: TERMOACUSTICAS EN POLIURETANO INYECTADO CON RECUBRIMIENTO INTERNOS Y EXTERNOS RESISTENTES A LA CORROSIÓN. FÁCILMENTE LAVABLES. CUBIERTA: FABRICADO EN FIBRA DE VIDRIO REFORZADO POLIESTER Y PANEL DE POLIURETANO A DOBLE CARA. PISO: LAMINA DE FIBROCEMENTO DE 17 MM. VER ANEXO, NO INCLUYE MOBILIARIO.	UND	1	\$ 162.575.424,00	\$ 162.575.424,00
2.2	MODULO SISTEMA MODULAR TIPO B- BATERIA SANITARIA Dimensiones mínimas 2,5 mt X 1,5 mt. CHASIS: ESTRUCTURA SOPORTADA EN PERFILES DE ACERO GALVANIZADO PANELES: TERMOACUSTICAS EN POLIURETANO INYECTADO	UND	2	\$ 21.780.000,00	\$ 43.560.000,00

SUBTOTAL DE CAPITULO MODULOS SISTEMAS MODULARES				\$ 206.135.424,00
I.V.A			19%	\$ 39.165.731,00
COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE MODULOS TIPO CONTENEDOR				\$ 245.301.155,00

SUBTOTAL DE CAPITULO MODULOS SISTEMAS MODULARES				\$ 206.135.424,00
I.V.A			19%	\$ 39.165.730,56
COSTO TOTAL DEL PRESUPUESTO DE MODULOS TIPO CONTENEDOR				\$ 245.301.154,56

GASTOS DE ENTREGA E INSTALACION DE EQUIPOS Y MODULOS TIPO CONTENEDOR (Incluye trasiegos, traslados en vehiculos camas bajas o similar u otros y manipulaciones adicionales)	1,00	20.790.000,00	\$ 20.790.000,00
--	------	---------------	------------------

GASTOS DE ENTREGA E INSTALACION DE EQUIPOS Y MODULOS TIPO CONTENEDOR (Incluye trasiegos, traslados en vehiculos camas bajas o similar u otros y manipulaciones adicionales)	GL	1,00	20.790.000,00	\$ 20.790.000,00
--	----	------	---------------	------------------

TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO	\$ 302.543.242,00
--------------------------------	-------------------

TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO	\$ 302.543.297,29
--------------------------------	-------------------