ANEXO 2

ESTUDIO DE MERCADO

Con el fin de establecer el presupuesto oficial estimado para el proceso de contratación, cuyo objeto es ***"*SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS Y TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA EL CENTRO DISTRITAL DE SALUD INCLUYE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO,*"** se efectuó el siguiente proceso:

1. Análisis de la demanda
2. Análisis de la oferta
3. Estimación del presupuesto o precio de referencia para la contratación

Nota 1: El presupuesto, características del bien y/o servicio a contratar, especificaciones técnicas, requisitos habilitantes, método de evaluación de ofertas, garantías y cronogramas se encuentran dentro de los estudios previos, documento que hace parte fundamental de este proceso de selección.

1. ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad y la continuidad de los contratos similares suscritos por la Entidad, se consultaron los siguientes procesos adelantados con anterioridad y publicados en la página del SECOP:

Tabla 1 Adquisiciones Previas de la Secretaría Distrital de Salud - Fondo Financiero Distrital de Salud

CONTRATO	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO
1145705	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRASFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN Y LA RED DE BAJA TENSIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2019	$36.135.489	Mínima Cuantía	5 meses
1656948	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN Y LA RED DE BAJA TENSIÓN DE LA SECRETARÍA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2020	$31.873.648	Mínima Cuantía	12 meses
2952061	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LAS PLANTAS ELÉCTRICAS, TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS, TABLEROS GENERALES DE DISTRIBUCIÓN Y LA RED DE BAJA TENSIÓN DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2021	$33.539.408	Mínima Cuantía	8 meses
3913111	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS Y TRANSFERENCIAS AUTOMÁTICAS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2022	$27.117.000	Mínima Cuantía	8 meses
5331619	PRESTAR EL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO A LAS PLANTAS ELÉCTRICAS DE LA SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD Y SUS SEDES EN CUSTODIA, INCLUIDO EL SUMINISTRO DE REPUESTOS	2023	$91.163.032	Mínima Cuantía	9 meses

Fuente: Secop ii

Nota: Los contratos antes mencionados son de mantenimiento a las plantas eléctricas de la entidad ya que no se encontró contratos de compras de plantas eléctricas.

1.1 ADQUISICIONES DE OTRAS ENTIDADES ESTATALES

Con el fin de conocer la dinámica, presupuestos, planeación, actividades previstas, riesgos, evolución de la necesidad, etc., en otras Entidades Públicas, se consultaron los siguientes procesos equiparables en objeto, presupuesto y periodo de proyección, adelantados publicados en la página del SECOP

Tabla 2 Adquisiciones de Otras Entidades Estatales

ENTIDAD	OBJETO	VIGENCIA	VALOR	MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	PLAZO	CONTRATISTAS
ICBF SEDE NACIONAL	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS SEDES REGIONALES Y/O CENTROS ZONALES DEL ICBF A NIVEL NACIONAL	08/18/2023	1.113.799.936	Selección Abreviada de Menor Cuantía	111 días	O&P INGENIERIA SAS
ARMADA NACIONAL-BATALLON DE COMANDO Y APOYO DE INFANTERIA DE MARINA No.1	ADQUISICIÓN PLANTAS ELECTRICAS	10/27/2023	597.056.035	Selección Abreviada de Menor Cuantía	3 meses	INVESAKK SAS
FISCALÍA GENERAL DE LA NACIÓN REGIONAL NORORIENTAL	COMPRA E INSTALACIÓN DE PLANTAS ELECTRICAS Y UPS REGIONAL NORORIENTAL	07/19/2022	552.807.481	Selección abreviada subasta inversa	3 meses	SIGMART INGENIERIA SAS
ICBF SEDE NACIONAL	COMPRAVENTA, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS PARA LAS SEDES REGIONALES Y/O CENTROS ZONALES DEL ICBF A NIVEL NACIONAL	09/06/2022	1.140.572.412	Licitación pública	138 días	O&P INGENIERIA SAS
COMANDO FAC	ADQUISICION DE PLANTAS ELECTRICAS PARA EL SISTEMA RPA HERMES; LOS BLART Y PACART DE LA FUERZA AEREA COLOMBIANA	06/30/2021	141.590.706	Selección abreviada subasta inversa	6 meses	TRI LTDA

Fuente: Secop ii

1.2 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA DEMANDA

Después de realizar la consulta de procesos similares en el Fondo Financiero Distrital de Salud no se encontró información sobre suministro, instalación de plantas eléctricas. En otras Entidades nos refleja que en los contratos que tomamos como análisis su ejecución está entre los 3 y los 6 meses, además la modalidad de contratación que más se utiliza para este tipo de procesos es de selección abreviada de menor cuantía y subasta inversa de las 5 consultas realizadas y la cuantía esta entre $141.590.706 y $1.140.572.412 Es importante resaltar que de las consultas realizadas de procesos similares en el Fondo Financiero Distrital de salud se utilizaron como referencia para establecer la tipología contractual pero no se tomó como referencia para establecer el presupuesto.

2. ANÁLISIS DE LA OFERTA

2.1 Oferentes

De acuerdo con la investigación del mercado, del sector y listados de empresas que han participado en procesos anteriores se identifican en el presente capitulo los posibles oferentes a contratar.

De igual forma, en cumplimiento al Decreto 1860 de 2021 se identifica, a través de la plataforma de Colombia Compra Eficiente, si dentro de estos oferentes se cuenta con MiPymes y con empresas y emprendimientos de mujeres.

Emprendimientos de mujeres

Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre emprendimiento de mujeres.

MiPymes

Una vez realizada la consulta en Colombia Compra Eficiente no se encontraron datos sobre emprendimiento de mujeres.

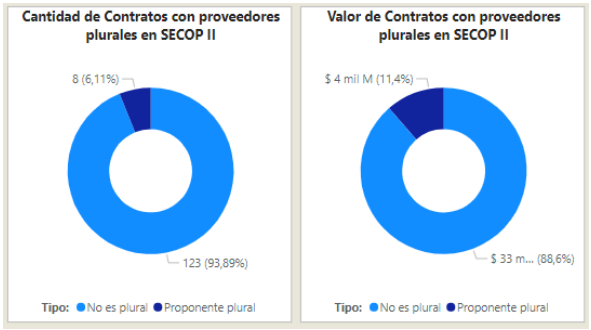
2.1.1 Oferentes a Nivel Nacional:

Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso y después de filtrar la información en el Secop II, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de $ 0 – 3.800.000.000 de pesos, que el valor total estimado de contratación a nivel nacional, desde 07-01-2023 al 29-12-2023, fue de $34.770.981.671 de pesos distribuidos en 126 contratos y 106 proveedores.

Pluralidad de oferentes

Con base en la información analizada por Secop ii del 100% del valor total de contratos registrados en el Secop ii correspondiente a $34.770.981.671 el 11.4% corresponden a contratación con proveedores plurales.

Ilustración 1 Pluralidad de oferentes



Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.1.2 Oferente a Nivel Distrital:

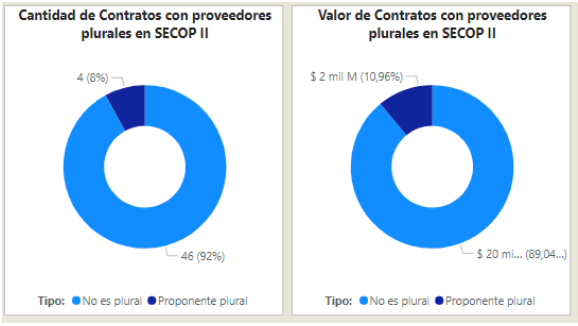
Teniendo en cuenta los códigos UNSPSC que aplican para el presente proceso y después de filtrar la información en el Secop ii, se encontró en la plataforma de Colombia Compra Eficiente para un rango de $ 0 – 3.800.000.000 de pesos, que el valor total

estimado de contratación a nivel nacional, desde 30-01-2023 al 27-12-2023, fue de $19.572.310.746 de pesos distribuidos en 46 contratos y 37 proveedores.

Pluralidad de oferentes:

Con base en la información analizada por Secop ii del 100% del valor total de contratos registrados en el Secop ii correspondiente a $19.572.310.746 el 10,96% corresponden a contratación con proveedores plurales.

Ilustración 2 Pluralidad de oferentes



Fuente: Colombia Compra Eficiente

2.2 Oferentes identificados para el presente proceso

Teniendo en cuenta las condiciones técnicas del presente proceso se identifican como posibles oferentes los siguientes:

Tabla 3 Posibles Proponentes

No.	TERCERO	NIT.	CORREO	TELEFONO	DIRECCION
1	MODASA	901449964	omartin@modasa.com.co	312 3405335	AVENIDA TRONCAL DE OCCIDENTE 20 85 BODEGA 24 - MOSQUERA
2	STEWART & STEVENSON	830033457	Angela.Plata@ssss.com.co	601 7561136	Cl. 23 #32A 51, Bogotá
3	GECOLSA	860002576	jorge_fernandezc@gecolsa.com.co	315 5105410	AV. ÁMERICAS #42A - 21, Bogotá, Colombia
4	RSE INGENIERÍA	800177711	crangel@rseingenieria.com	311 254 7292	Calle 170 A bis No. 57-45 - Bogotá
5	PLANTIDIELESES S.A.S.	800032069	comercial2@plantidieseles.com	3208994722	Carrera 127 # 22G-18, Bodegas 7-8 Agrupación industrial La Esperanza Bogota
6	DISICO	860074186	comercialplantaselectricas@disico.com.co	3178954270	Cra. 25 #24a-47, Bogotá
7	ABC PLANTAS Y EQUIPOS S.A.S.	830001362	ventas@abcplantas.com carolforero@abcplantas.com	437 7500	cra 29 No. 69-23
8	DISELECTROS S.A.S.		martingarcia@dieselectros.com	312440271	Via 40 No 85 - 560 Steckerl Sucesores Bod.21 - Barranquilla
9	ABC PLANTAS Y EQUIPOS S.A.S.		alexandercortes@abcplantas.com	437 7500	cra 29 No. 69-23
10	O&P INGENIERIA SAS	900716210	info@opingenieria.com	5714732039	CLL 74B N 74 A 24
11	Renergy S.A.S.	900923094	info@renergy.com.co	3182884165	Carrera 71A Bis # 63D - 27

12	ELECTROSENIOR S.A.S	901114389	gerencia@electrosenior.com	3164619276	Itagui - Antioquia
13	JELLYFISH	901370840	comercial@jellyfishpower.com licitaciones@jellyfishpower.com	304 337 28 24 - 301 200 92 05	KR 85 F # 52 A - 24 IN 4, Bogotá
14					
15	MAICROTEL		cromero@maicrotel.com	3143777913	Av Calle 127 N° 71 -26
16	POWERSUN	900098348	LICITACIONES@POWERSUNUPS.COM cristianrey@powersunups.com	318 618 5149	Calle 70C # 56b 20
17	SINERGY & LOWELLS	830078090.	diana.diaz@sinergylowells.com	321 2429303	Cra 47a No. 15sur-15 Edificio Xerox. Piso 8 - Medellín
18	INDUSTRIAS IVOR S.A CASA INGLESA	860.001.778 -6	motores2@casainglesa.co – plantas2@casainglesa.co	310-2051392 311-8082357	Autopista Medellin, Km 5.3
19	DISELECTROS S.A.S.		martingarcia@dieselectros.com	312440271	Via 40 No 85 - 560 Steckerl Sucesores Bod.21 - Barranquilla
20	EQUIPOS Y SOLUCIONES	9009537040	servicioalcliente@infocrea.com	316 345 52 15	Calle 98 A No. 51 - 37 Of. 305 - Centro Empresarial Ecotorre (Bogotá, Colombia)
21	TECNISYSTEMS	900373968	ventas@tecnisystems.com.co	3106281704	Bogotá
22	CIGEN	8300847428	motores4@casainglesa.co	3156048939 - 317 4378666	Autopista Medellín, Km 5,3 costado Sur-Occidental rotonda Siberia, Cundinamarca
23	ANTONIO SPATH & CÍA. S.A.	890406136	comercial@antoniospath.com	3205438687	Calle 30 No. 19A - 11 - Cartagena
24	ENERGY STORE	9018107248	servicioalcliente@energystore.com.co	310 214 0514	Cl 47 4-61 Piedrapintada Alta Ibagué - Tolima
25	TECNODIESEL	891409156	info@tecnodiesel.com.co	317 893 8009	Cra 10 N° 9-53 Av. Ferrocarril La Popa, Dosquebradas
26	MP COLOMBIA PLANTAS ELÉCTRICAS	901429009	mpcolombia@plantaselectricasmp.com.co	3229180282	CARRERA 136 A 151 02 TO 7 AP 103, BOGOTA
27	GENMAQ	901252426	contacto.ventas@genmaq.com.co	310 7554259	Transversal 93 # 51-98 - Centro Empresarial Puerta del Sol - Bodega 49; Bogotá -
28	ENERTED	901174065	servicios@enertedingenieria.com.co	(321) 374 4218	Bogotá
29	CONERGIA	9011143185	info@conergia.com.co - dpacheco@conergia.co	313 3498106	Parque Empresarial Robles IV, bodega 7 y 8 Cota-Cundinamarca
30	POWER PLANTS JGB	900682653	Gerencia@powerplants.com.co	3208128127 - 3188170809	VEREDA SAN AMBROSIO EL COCLI FUNZA CUN/MARCA

Fuente: Propia

2.3 CONCLUSIONES DEL ANÁLISIS DE LA OFERTA

Se aclara que para el presente Estudio del sector y de mercado a través del Análisis de la oferta, no se pudo identificar que dentro los posibles oferentes se encontraran MiPymes. Sin embargo, es previsible que se presenten en este proceso de selección del contratista, personas naturales o jurídicas que acredite como MiPymes por tal motivo deberán ser incluidas condiciones habilitantes ponderables como criterios diferenciales para estos grupos."

Es de resaltar que las consultas realizadas no sirvieron como base para establecer la tipología del proceso, especificaciones de las plantas entre algunas, también podemos observar que si existe pluralidad de oferentes para este tipo de procesos ya que en el 2024 a través de la plataforma secop ii de los 34.770.981.671 el 11.4% corresponden a contratación con proveedores plurales. El presupuesto se obtendrá por cotizaciones de las plantas y la obra se calculara por medio de APUS.

3. ESTIMACIÓN DEL PRESUPUESTO

De acuerdo con el procedimiento establecido por la Entidad para la solicitud y recibo de cotizaciones se estableció unos parámetros como: fecha de invitación el dia 09 de abril del 2025 fecha límite de presentación de la cotización el dia 22 de abril del 2025 y enviado a 30 proponentes objeto del estudio de mercado, formato de oferta económica, condiciones técnicas entre otras.

Para determinar este presupuesto, se consultaron por internet datos de empresas del sector y listados de Empresas que han participado en procesos anteriores y proveedores identificados en el análisis de la oferta del presente estudio. Es importante resaltar que el estudio de mercado fue adelantado en el mes de abril de 2025, además las cotizaciones tienen una vigencia de 04 meses y se remitió el "formato de cotización" establecido por la Entidad.

Ilustración 3 Correo enviado para cotización

Outlook

Solicitud de cotización - Suministro Plantas Eléctricas Secretaría Distrital de Salud

Desde Sara Alexandra, Rodriguez Morales <SARodriguez@saludcapital.gov.co>
Fecha Mié 9/04/2025 20:53
Para Estefania, Alzate Giraldo <E1Alzate@saludcapital.gov.co>
CC omartin@modasa.com.co <omartin@modasa.com.co>; Angela Plata Gomez <Angela.Plata@ssss.com.co>; jorge_fernandezc@gecolsa.com.co <jorge_fernandezc@gecolsa.com.co>; crangel@rseingenieria.com <crangel@rseingenieria.com>; comercial2@plantidieseles.com <comercial2@plantidieseles.com>; comercialplantaselectricas@disico.com.co <comercialplantaselectricas@disico.com.co>; ventas@abcplantas.com <ventas@abcplantas.com>; martingarcia@dieselectros.com <martingarcia@dieselectros.com>; alexandercortes@abcplantas.com <alexandercortes@abcplantas.com>; info@opingenieria.com <info@opingenieria.com>; info@renergy.com.co <info@renergy.com.co>; gerencia@electrosenior.com <gerencia@electrosenior.com>; comercial@jellyfishpower.com <comercial@jellyfishpower.com>; proyectos@jellyfishpower.com <proyectos@jellyfishpower.com>; cromero@maicrotel.com <cromero@maicrotel.com>; 18 - Licitaciones PowerSun SAS <LICITACIONES@POWERSUNUPS.COM>; Diana Marcela Diaz Castro <diana.diaz@sinergylowells.com>; Angela Plata Gomez <Angela.Plata@ssss.com.co>; motores2@casainglesa.co - <motores1@casainglesa.co>; Diana Marcela, Acosta Rubio <DMAcosta@saludcapital.gov.co>

2 archivos adjuntos (467 KB)
Anexo tecnico para Cotización.pdf; Cotización Plantas electricas..xlsx;

Bogotá DC, 09 de abril 2025

Estimados Señores,

La Secretaría Distrital de Salud (SDS) se encuentra realizando cotizaciones con el fin de identificar proponentes y ofertas de servicios con personas naturales o jurídicas, para realizar el proceso de Contratación con el siguiente objeto: **"Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de plantas eléctricas y tanque de combustible para el Centro Distrital de Salud incluye actividades complementarias y componente s para su correcto funcionamiento".**

En este sentido, la SDS tiene conocimiento que su empresa estaría en la posibilidad de ofrecer tal producto y/o servicio, por lo cual, de manera atenta, se solicita presentar cotización según las características técnicas, operativas y contractuales descritas en el documento adjunto, lo cual será un insumo fundamental para estimar el valor por el cual se publicará el proceso de selección.

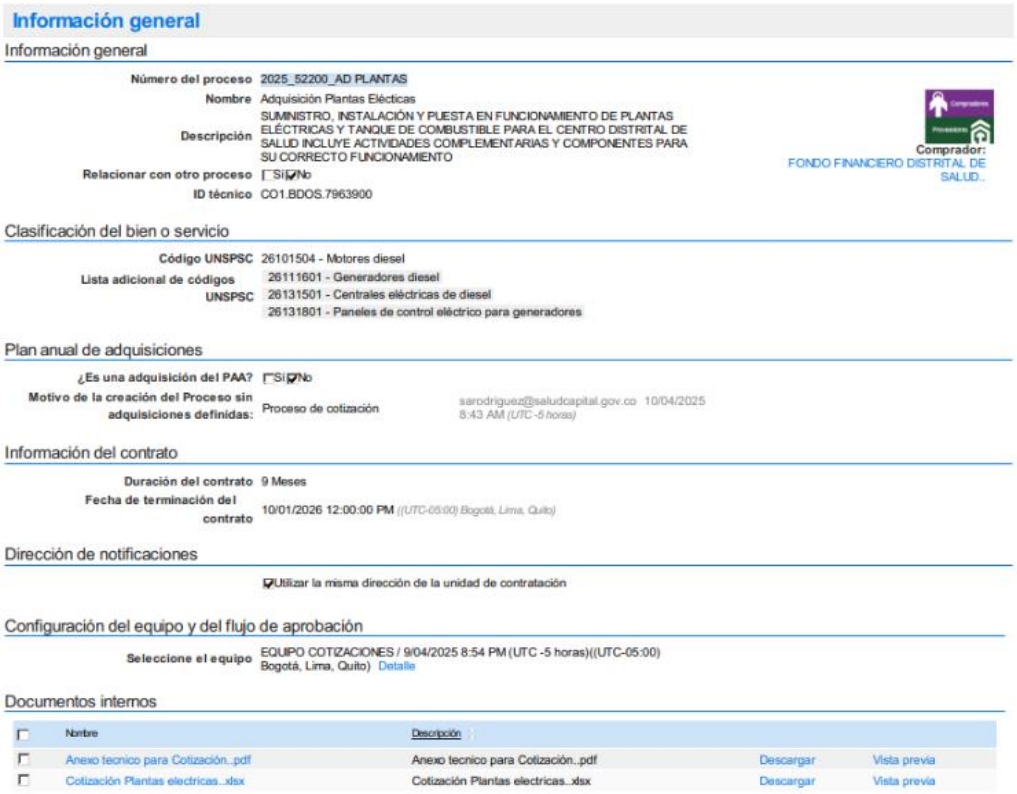
Por lo anterior, adjunto al presente se remite la ficha técnica y formato solicitud cotización (Excel) para que la misma sea diligenciada y remitida a vuelta de correo con validez de **cuatro (4)** meses al correo electrónico sarodriguez@saludcapital.gov.co lo antes posible. Si presenta inquietudes frente a requerimientos técnicos, se solicita remitirlos dentro de los primeros tres (3) días hábiles contados a partir de la fecha del presente correo.

Agradecemos que la cotización sea enviada en el **formato de Excel adjunto** y en Pdf **firmada** con el membrete de la empresa e incluir sus sugerencias específicas y comentarios generales al respecto del documento adjunto, y en caso de no contar con experiencia certificada en la realización de actividades descritas, por favor absténgase de presentar la información.

El envío, recepción, respuestas y en general los documentos y la información que se generen en torno a este proceso es voluntario, por lo tanto, no compromete a la Secretaría, no representa una invitación formal a presentar propuestas, no implica un proceso de contratación, ni genera reconocimiento de remuneración alguna.

Fuente: Outlook

También se creó un evento en el Secop ii con numero 2025_52200_AD PLANTAS del 09 de abril del 2025 al 16 de abril del 2025 sobre solicitud de información al proveedor el cual fue enviado a 2.501 empresas del sector.



Información general

Información general

Número del proceso	2025_52200_AD PLANTAS
Nombre	Adquisición Plantas Eléctricas
Descripción	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS ELÉCTRICAS Y TANQUE DE COMBUSTIBLE PARA EL CENTRO DISTRITAL DE SALUD INCLUYE ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS Y COMPONENTES PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO
Relacionar con otro proceso	☐ Si ☑ No
ID técnico	CO1.BDOS.7963900

Comprador:
FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD..

Clasificación del bien o servicio

Código UNSPSC	26101504 - Motores diesel
Lista adicional de códigos UNSPSC	26111601 - Generadores diesel 26131501 - Centrales eléctricas de diesel 26131801 - Paneles de control eléctrico para generadores

Plan anual de adquisiciones

¿Es una adquisición del PAA?	☐ Si ☑ No
Motivo de la creación del Proceso sin adquisiciones definidas:	Proceso de cotización — sarodriguez@saludcapital.gov.co 10/04/2025 8:43 AM (UTC -5 horas)

Información del contrato

Duración del contrato	9 Meses
Fecha de terminación del contrato	10/01/2026 12:00:00 PM ((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)

Dirección de notificaciones

☑ Utilizar la misma dirección de la unidad de contratación

Configuración del equipo y del flujo de aprobación

Seleccione el equipo	EQUIPO COTIZACIONES / 9/04/2025 8:54 PM (UTC -5 horas)((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito) Detalle

Documentos internos

Nombre	Descripción		
Anexo tecnico para Cotización..pdf	Anexo tecnico para Cotización..pdf	Descargar	Vista previa
Cotización Plantas electricas..xlsx	Cotización Plantas electricas..xlsx	Descargar	Vista previa

Es importante resaltar que después de enviar la solicitud de cotizaciones a los diferentes oferentes se recibieron 6 cotizaciones de los correos enviados y en el evento en el Secop ii no se recibió ninguna propuesta por parte de ellos.

ITEM	PROPONENTE	CORREO
1	ABC PLANTAS Y EQUIPOS S.A.S.	carolforero@abcplantas.com
2	STEWART & STEVENSON DE LAS AMERICAS COLOMBIA	Angela.Plata@ssss.com.co
3	JELLYFISH POWER S.A.S..	licitaciones@jellyfishpower.com
4	DISICO	comercialplantaselectricas@disico.com.co
5	POWERSUN S.A.S	cristianrey@powersunups.com
6	CASA INGLESA	plantas2@casainglesa.co

3.1 METODOLOGÍA APLICADA

Para el presente proceso se realizaron dos ejercicios para poder determinar el presupuesto oficial estimado de la compra de las plantas eléctricas, además se realizó el estudio para el presupuesto de la obra para el presente proceso.

Para el suministro e instalación de las plantas eléctricas:

1. Se realizo un comparativo entre las seis cotizaciones allegadas y teniendo en cuenta cada valor de cada ítem de cada cotización, en la cual se pudo evidenciar que los precios estaban muy dispersos, por tal motivo se aplicó el criterio de rangos superior e inferior por medio de la mediana y desviación poblacional. Este criterio se basa en descartar los valores unitarios de cada ítem artificialmente altos y bajos, teniendo como resultado $ $ 3.066.158.874 IVA incluido.

2. Se realizo un comparativo entre las seis cotizaciones allegadas, pero no se tomaron en cuenta todos los valores de cada cotización de cada ítem para que no nos afectara el rango de la mediana y de la desviación poblacional ya que

al tomarlas en cuenta el valor se incrementa. De ESTEWARD no se tomó en cuenta el valor del ítem 2, JELLYFISH POWER S.A.S. el valor del ítem 3, ABC el valor del item 5, además se pudo evidenciar que los precios estaban muy dispersos, por tal motivo se aplicó el criterio de rangos superior e inferior. Este criterio se basa en descartar los valores unitarios de cada ítem artificialmente altos y bajos, teniendo como resultado $2.967.218.135 IVA incluido.

Teniendo en cuenta el Decreto Distrital 062 de 2024 "*Por el cual se ordena implementar medidas de austeridad y eficiencia del gasto público en las entidades y organismos de la administración distrital*" y por principios de economía el método que más le conviene a la Entidad para determinar el valor del presupuesto es el ejercicio número 2.

FONDO FINANCIERO DISTRITAL DE SALUD				ABC	STEWARD	JELLYFISH POWER S.A.S.	DISICO SA	POWERSUN	INDUSTRIAS IVOR S.A.
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL SIN IVA**	**VALOR TOTAL SIN IVA**
1	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PLANTAS ELECTRICAS:	UND	2	$ 815.967.016	$ 905.000.000	$ 1.000.000.000	$ 646.500.000	$ 1.236.779.500	$ 1.155.136.800
2	SUMINISTRO, INSTALACIÓN PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TANQUE DE COMBUSTIBLE (ACPM) Y LÍNEAS DE ALIMENTACIÓN Y RETORNO	UND	1	$ 166.612.549	$ 680.000.000	$ 80.000.000	$ 51.000.000	$ 82.453.000	$ 280.533.350
3	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SINCRONISMO (CAMBIO DE 2 INTERRUPTORES E INCLUYE SINCRONOSCOPIO EN CONFIGURACIÓN PLANTA + PLANTA + TRANSFERENCIA)	UND	1	$ 123.962.275	$ 190.000.000	$ 380.000.000		$ 74.208.000	$ 105.733.350
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ANALIZADOR DE RED ELECTRICA.	UND	1	$ 6.800.000	$ 15.000.000	$ 41.000.000		$ 41.227.000	$ 23.204.800
5	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PRUEBAS DE OPERACIÓN DE ACOMETIDA AWG 105° 7X(3X500kcmil) + 7X(1X500kcmil)+4X500kcmil 30 METROS LINEALES	UND	1	$ 632.352.981	$ 466.000.000	$ 498.000.000	$ 493.000.000	$ 494.712.000	$ 194.738.700

Nota: Para determinar el presupuesto se sacó la mediana y la desviación poblacional de cada uno de los ítems, pero la mediana se calculó sin tener en cuenta los valores que estaban muy elevados en comparación de los otros valores, esto se realiza porque al tener en cuenta todos los valores me afecta la mediana y permite que el rango aumente y esto hace que el presupuesto se incremente.

DATOS ESTADÍSTICOS			
MEDIANA	**DESV.P**	**VAL.MIN**	**VAL.MAX**
$ 952.500.000	$ 199.306.276	$ 753.193.724	$ 1.151.806.276
$ 124.532.775	$ 217.992.341	-$ 93.459.567	$ 342.525.116
$ 123.962.275	$ 109.372.305	$ 14.589.970	$ 233.334.580
$ 23.204.800	$ 13.804.217	$ 9.400.583	$ 37.009.017
$ 493.856.000	$ 131.519.391	$ 362.336.609	$ 625.375.391

ITEM	**DESCARTE DE COTIZACIONES**					
	ABC	**STEWARD**	**JELLYFISH POWER S.A.S.**	**DISICO SA**	**POWERSUN**	**INDUSTRIAS IVOR S.A.**

1	$ 815.967.016	$ 905.000.000	$ 1.000.000.000	$ 646.500.000	$ 1.236.779.500	$ 1.155.136.800
2	$ 166.612.549		$ 80.000.000	$ 51.000.000	$ 82.453.000	$ 280.533.350
3	$ 123.962.275	$ 190.000.000			$ 74.208.000	$ 105.733.350
4	$ 6.800.000	$ 15.000.000	$ 41.000.000		$ 41.227.000	$ 23.204.800
5		$ 466.000.000	$ 498.000.000	$ 493.000.000	$ 494.712.000	$ 194.738.700

ITEM	DATOS ESTADISTICOS		
	COTIZACIONES CONTEMPLADAS	PROMEDIO UNITARIO SIN IVA	PROMEDIO TOTAL SIN IVA
1	6	$ 906.989.005	$ 1.813.978.010
2	5	$ 71.151.000	$ 71.151.000
3	4	$ 101.301.208	$ 101.301.208
4	5	$ 19.102.400	$ 19.102.400
5	5	$ 487.928.000	$ 487.928.000

SUBTOTAL	$ 2.493.460.618
IVA	$ 473.757.517
TOTAL, IVA INCLUIDO	$ 2.967.218.135

Obra para la instalación de las plantas

Con el fin de establecer el presupuesto para el objeto de la presente contratación; se tuvieron en cuenta los ítems adjudicados en el contrato No Para el presente proceso se tuvo en cuenta el contrato CO1.PCCNTR. 5496746 de 2023. que es el procesó por eso la indexación FFDS-SAMC-007-2024, esto con el objetivo de establecer los Precios Unitarios (APU) requeridos por la entidad, cabe resaltar que los análisis de precios unitarios (APU) fueron realizados por el equipo de ingenieros civiles y demás contratistas de apoyo de la SDS - Subdirección de Bienes y Servicios el cual toma como parámetros la experiencia de la cuadrillas y la actividad a ejecutar (tiempos) para cada ITEM esto con el fin de realizar su cálculo de rendimientos de cada APU

Obra para la instalación de las plantas

Con el fin de establecer el presupuesto para el objeto de la presente contratación; se tuvieron en cuenta los ítems adjudicados en el contrato No. FFDS-SAMC-007-20242024, esto con el objetivo de establecer los Precios Unitarios (APU) requeridos por la entidad, cabe resaltar que los análisis de precios unitarios (APU) fueron realizados por el equipo de ingenieros civiles y demás contratistas de apoyo de la SDS - Subdirección de Bienes y Servicios el cual

toma como parámetros la experiencia de la cuadrillas y la actividad a ejecutar (tiempos) para cada ITEM esto con el fin de realizar su cálculo de rendimientos de cada APU

IPC marzo 2025	IPC Junio 2023	Factor de indexacion
148,68	133,78	1,111376887

Indexación de Insumos

MATERIALES - INSUMOS			INDEXACIÓN A 2025				
MATERIAL	UNIDAD	VALOR	VALOR JUNIO 2023	IPC marzo 2025	IPC Junio 2023	Factor de indexacion	Valor indexado a 2024
Agregado Fino Para Concreto (Arena Natural O Trituración De Roca, Gravas, Y/O Escorias)	m3	$ 37.554,00	$ 33.789,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 37.554
Agregado Grueso (Grava, Grava Triturada Y/O Roca Triturada)	m3	$ 84.488,00	$ 76.020,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 84.488
Agua	Lt	$ 68,00	$ 61,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 68
Alambre De Cobre #12 Azul #100m	Und	$ 228.834,00	$ 205.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 228.834
Alambre Negro Recocido 25k Calibre 17	Und	$ 194.380,00	$ 174.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 194.380
Amarre Teja Tapa Plástica 26cm CAL 18	Und	$ 366,00	$ 329,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 366
Angulo 20 X 20 X 0.38mm 2.44m	Und	$ 3.324,00	$ 2.990,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.324
Anticorrosivo 1 Galón	Und	$ 66.572,00	$ 59.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 66.572
Arena Lavada	m3	$ 49.040,00	$ 44.125,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 49.040
Balde Construcción 8	Und	$ 8.336,00	$ 7.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.336
Bisagra Piston 5/8pg 2und	Und	$ 19.894,00	$ 17.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 19.894
Bloque Liso 9 X 18 X 38 Cm	Und	$ 1.390,00	$ 1.250,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.390
Bloque #5 Estándar 12 X 20 X 30 Cm	Und	$ 2.040,00	$ 1.835,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.040
Boquillera Aluminio X 6 Mts	Und	$ 116.696,00	$ 105.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 116.696
Brocha Kolor Profesional Silver 4 Pulgadas	Und	$ 24.006,00	$ 21.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 24.006
Cable Eléctrico Encauchetado 3x12 Awg Negro X 50 Metros	Und	$ 288.958,00	$ 260.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 288.958
Caja 2400 Cal20 Galvanizada	Und	$ 5.058,00	$ 4.550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.058
Canal Base 6 3-5/8 X 1pg 0.38mm 2.44m	Und	$ 11.882,00	$ 10.690,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 11.882
Canal Base 9 3-5/8 X 1pg 0.38mm 2.44m	Und	$ 14.104,00	$ 12.690,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 14.104
Cemento Uso General	Kg	$ 676,00	$ 607,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 676
Cemento Blanco 40 Kg	Und	$ 59.904,00	$ 53.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 59.904
Cepillo De Alambre Cerdas Con 64 Pinceles	Und	$ 18.784,00	$ 16.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 18.784
Cerámica 20x20	M3	$ 29.636,00	$ 26.664,41	148,68	133,78	1,111376887	$ 29.636
Cerámica 30x30	M2	$ 47.032,00	$ 42.317,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 47.032
Cerradura Sobreponer Tres Bulones Derecha Kron	Und	$ 42.122,00	$ 37.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 42.122

Lamina De Cielo Raso PVC 0,25, X 4m 8mm	Und	$ 73.240,00	$ 65.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 73.240
Cinta Aislante Rojo 10m X 19mm	Und	$ 2.668,00	$ 2.400,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.668
Cinta Malla Fibra Vidrio 48mm X 90m	Und	$ 18.486,00	$ 16.633,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 18.486
Clavija Caucho Polo Tierra 15a	Und	$ 8.336,00	$ 7.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.336
Concolor Junta Estrecha Súper Blanco 5kg O Similar	Und	$ 31.452,00	$ 28.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 31.452
Curva 90x1/2 Pulgada Conduit Propack 10 Und	Und	$ 12.116,00	$ 10.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 12.116
Curva Emt 1/2	Und	$ 7.892,00	$ 7.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.892
Derechos De Botadero	kg	$ 222.276,00	$ 200.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 222.276
Desinfectante Bactericida Con Ácido Hipocloroso 1000ml	Und	$ 22.118,00	$ 19.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 22.118
Disco Abrasivo Corte Metal 4 1/2 X 0.045 Pulgadas Ref Dw8062	Und	$ 4.336,00	$ 3.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.336
Disco Aluminio 10 X 5/8 Pulgadas 80 Dientes Multimaterial 2608640966	Und	$ 215.496,00	$ 193.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 215.496
Disco Diamantado Para Muro, Concreto, Piedra O Bloque	Und	$ 13.338,00	$ 12.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 13.338
Disco Corte Concreto T27 3.0 1/8 X 9 Pulgadas	Und	$ 16.560,00	$ 14.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 16.560
Electrodo Sw613 Súper 1/8 Pulgada X 5 Kilos	Und	$ 99.914,00	$ 89.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 99.914
Escoba Suave Cabo Madera Limpiaya	Und	$ 6.558,00	$ 5.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.558
Esmalte Negro Superlavable 1 Galón Kolor O Similar	Und	$ 94.356,00	$ 84.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 94.356
Espaciador Para Enchape Cerámica Porcelanato 1 Mm	Und	$ 112,00	$ 99,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 112
Estopa 400 Gr	Und	$ 9.892,00	$ 8.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 9.892
Estuco Plástico 5 Galones	Und	$ 84.022,00	$ 75.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 84.022
Estucor Estuco Professional 25kg	Und	$ 32.120,00	$ 28.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 32.120
Gancho Teja Estr Metal 14cm Cal 12 100un	Und	$ 766,00	$ 689,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 766
Grifería Lavamanos 4 Pulgadas Piana	Und	$ 63.238,00	$ 56.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 63.238
Kit Instalación Sanitario Con Brida	Und	$ 49.902,00	$ 44.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 49.902
Lámina Galvanizada Calibre 18 (0.85mm) 1x2mt	Und	$ 125.920,00	$ 113.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 125.920
Lavamanos Milano Blanco	Und	$ 238.948,00	$ 215.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 238.948
Lija De Agua #400	Und	$ 1.724,00	$ 1.550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.724
Cerámica Piso, Antideslizante Alto Tráfico,	M2	$ 34.106,00	$ 30.687,58	148,68	133,78	1,111376887	$ 34.106
Cerámica Piso Según Especificaciones	M2	$ 109.466,00	$ 98.495,63	148,68	133,78	1,111376887	$ 109.466
Baldosa De Vinilo Vinisol Para Piso Trafico Pesado	M2	$ 58.126,00	$ 52.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 58.126
Llana Dentada 12x12 Mango Plastico Plinet	Und	$ 16.560,00	$ 14.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 16.560
Llana En Madera 10.5 X 6.6	Und	$ 22.118,00	$ 19.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 22.118
Llana Lisa 12 X 4 1/2 Pulgada Mango Madera	Und	$ 23.228,00	$ 20.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 23.228
Malla 15x15cm 4.0mm (Xx-084) 6x2.35m	Und	$ 133.256,00	$ 119.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 133.256
Manija Puerta Galvanizada 3pg FIXSER	Und	$ 6.224,00	$ 5.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.224
Manto Asfáltico 2,5 Mm Con Foil De Aluminio	Und	$ 264.398,00	$ 237.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 264.398
Lavamanos Con Pedestal Avanti Blanco O Similar	Und	$ 178.714,00	$ 160.804,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 178.714

Masilla 5 Galones Joint Compound	Und	$ 51.014,00	$ 45.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 51.014
Base Granular	m3	$ 27.440,00	$ 24.690,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.440
Mazo De Goma 24 Oz	Und	$ 48.790,00	$ 43.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 48.790
Omega Lisa 2-5/16 X 3/4-Pulg X 0.38mm X 2.44m	Und	$ 7.102,00	$ 6.390,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.102
Panel LED 60X60 48W 6500K O Similar	Und	$ 89.446,00	$ 80.482,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 89.446
Panel Led 18w	Und	$ 42.786,00	$ 38.498,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 42.786
Pegacor O Similar Blanco	Kg	$ 2.130,00	$ 1.916,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.130
Pegacor Para Piso Cerámico Interior Gris 25 Kilos O Similar	Und	$ 41.010,00	$ 36.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 41.010
Pegante PVC En Humedo 1/8 Galón	Und	$ 51.014,00	$ 45.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 51.014
Perfil C GR36 120 X 60 X 1.2mm X 6m Negro	Und	$ 130.698,00	$ 117.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 130.698
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	Und	$ 119.918,00	$ 107.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 119.918
Pintura Para Exterior Tipo Koraza 5 Galones	Und	$ 537.352,00	$ 483.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 537.352
Pintura Para Interior Blanco 2.5 Galones	Und	$ 77.686,00	$ 69.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 77.686
Pintura Para Interior Blanco 5 Galones Mate	Und	$ 211.052,00	$ 189.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 211.052
Placa De Yeso 3/8pg 1.22x2.44m 9.5mm Knauf	Und	$ 37.232,00	$ 33.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 37.232
Placa Fibrocemento 244x122cm	Und	$ 87.688,00	$ 78.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 87.688
Propack Empaque De Lona 92x60cm Blanco Polipropileno X10und	Und	$ 21.006,00	$ 18.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 21.006
Pedestal Acuacer Blanco	Und	$ 54.348,00	$ 48.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 54.348
Puntilla Con Cabeza 1-1/4pg 500g	Und	$ 6.558,00	$ 5.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.558
Recogedor Piso Melody	Und	$ 7.670,00	$ 6.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.670
Removedor Algreco 1 Galón	Und	$ 142.146,00	$ 127.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 142.146
Rodillo Anti-Goteo 9 Pulgadas	Und	$ 14.338,00	$ 12.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 14.338
Sanitario Adriatico Plus	Und	$ 836.090,00	$ 752.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 836.090
Sifón Botella Ahorra Espacio	Und	$ 29.898,00	$ 26.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 29.898
Sika Emulsión Asfáltica Impermeabilizante Para Cubierta 18kg 5gl	Und	$ 188.824,00	$ 169.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 188.824
Sika 1 Aditivo Impermeabilizante Menor Porosidad Mortero 4kg	Und	$ 108.916,00	$ 98.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 108.916
Silicona Acética Con Fungicida 300 Ml	Und	$ 21.006,00	$ 18.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 21.006
Silicona Vidrios Y Aluminio 280 Ml	Und	$ 27.674,00	$ 24.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.674
Tomacorriente Doble Duplex 2p+T Blanca	Und	$ 8.780,00	$ 7.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.780
Tope Resorte Satinado 2-3/4pg FIXSER	Und	$ 7.670,00	$ 6.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.670
Tornillo Lámina Cab Lenteja Pta Aguda 8X3/4 100un	Und	$ 8.670,00	$ 7.800,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.670
Tornillo Placa Fibrocemento Pta Broca 7X1-1/4 100u	Und	$ 14.338,00	$ 12.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 14.338
Trapero Copa Monocolor Azul X 350 Gr	Und	$ 15.450,00	$ 13.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 15.450
Tubo Conduit Tl 1/2 Pulgada 3 Metros	Und	$ 6.558,00	$ 5.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.558
Tubo Conduit Tl 1/2 Pulgada 3 Metros	Und	$ 6.558,00	$ 5.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.558

Tubo EMT UL 1/2-Pulg	Und	$ 25.452,00	$ 22.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 25.452
Tubo Sanitario 6" X 6 Mts.	Und	$ 305.518,00	$ 274.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 305.518
Tubo 1" X1m Presión 21-200 Psi	Und	$ 5.168,00	$ 4.650,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.168
Tubo Pvc Presion 1/2" X 6 Metros Rde 21	Und	$ 25.452,00	$ 22.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 25.452
Tubo Sanitario 2" X 6 Mts.	Und	$ 59.904,00	$ 53.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 59.904
Tubo Sanitario 3' X 6 Mts	Und	$ 102.136,00	$ 91.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 102.136
Codo 90 X 3 Cxc Sanitaria	Und	$ 6.780,00	$ 6.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.780
Unión 2 Sanitaria	Und	$ 2.224,00	$ 2.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.224
Codo 90 Cxc 2 Pulg Sanitaria	Und	$ 2.646,00	$ 2.380,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.646
Codo 90 X 1.1/2 Cxc Sanitaria	Und	$ 2.780,00	$ 2.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.780
Unión Conduit 1/2 Pulgada	Und	$ 612,00	$ 550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 612
Union EMT De 1-2	Und	$ 724,00	$ 650,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 724
Válvula Antivandálica Para Sanitario	Und	$ 276.912,00	$ 249.160,20	148,68	133,78	1,111376887	$ 276.912
Varilla Corrugada G60 W #2 (1/4 Pulg) X 6m	Und	$ 8.558,00	$ 7.700,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.558
Varilla Corrugada G60 W #4 (1/2 Pulg) X 6m	Und	$ 30.886,00	$ 27.790,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 30.886
Varilla Corrugada G60 W #3 (3/8 Pulg) X 6m	Und	$ 17.338,00	$ 15.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 17.338
Varilla Polo Tierra Bañada En Cobre 1.80m Con Conector X1pc	Und	$ 35.120,00	$ 31.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 35.120
Vidrio De 60x70 De 4mm.	Und	$ 29.452,00	$ 26.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 29.452
Vigueta 1-1/2 X 3/4-Pulg X 0.38mm X 2.44m	Und	$ 6.948,00	$ 6.250,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.948
Granito Blanco 2 Kilos	Und	$ 8.780,00	$ 7.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.780
Copa Para Desbaste De Piedra 5Pulg Grano 36	Und	$ 108.804,00	$ 97.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 108.804
Lavaplatos Atlantis A/Inox Empotrar Doble Poceta 3H O Similar	Und	$ 202.160,00	$ 181.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 202.160
Grifería Lavaplatos Mezclador 8 Pulgadas	Und	$ 33.786,00	$ 30.400,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 33.786
Kit Instalación Lavaplatos 2"	Und	$ 34.342,00	$ 30.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 34.342
Canastilla Lavaplatos 2 Pulgadas Con Bajante	Und	$ 22.118,00	$ 19.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 22.118
Unión 3/4 Presión	Und	$ 834,00	$ 750,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 834
Codo 90 X 3/4 Presión	Und	$ 1.280,00	$ 1.150,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.280
Limpiador Removedor Pvc 760 Gramos - 1/4 Galon	Und	$ 55.458,00	$ 49.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 55.458
Pintura Bituminosa	Gln	$ 94.468,00	$ 85.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 94.468
Cerámica Semibrillante/Brillante De 30 Cm X 60cm	M2	$ 34.106,00	$ 30.687,58	148,68	133,78	1,111376887	$ 34.106
Placa Fibrocemento 244x122cm 4mm	Und	$ 57.682,00	$ 51.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 57.682
Placa Fibrocemento 122x122cm	Und	$ 27.164,00	$ 24.440,51	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.164
Espejo Incoloro Plateado, 3 Mm.	M2	$ 80.632,00	$ 72.550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 80.632
Pisón	Und	$ 1.010.558,00	$ 909.284,37	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.010.558
Soporte 1½" Cuadro Calibre 22 X6und	Und	$ 1.446,00	$ 1.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.446

Esquinero En Pvc Blanco 2.4 Metros	Und	$ 12.892,00	$ 11.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 12.892
Esmalte Poliuretano Rápido Secado Gris 3/4 De Galón	Und	$ 287.736,00	$ 258.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 287.736
Accesorios Para Arreglo De Puerta En Madera	Glb	$ 17.762,00	$ 15.981,98	148,68	133,78	1,111376887	$ 17.762
Accesorios Para Arreglo De Puerta En Aluminio	Glb	$ 378.420,00	$ 340.496,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 378.420
Accesorios Para Arreglo De Rejas	Glb	$ 37.122,00	$ 33.400,99	148,68	133,78	1,111376887	$ 37.122
Cielo Raso Fibra Mineral 0.60m X 0.60m	Und	$ 4.476,00	$ 4.026,19	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.476
Perfil Principal Blanco 3.66mt 24x32mm	Und	$ 18.784,00	$ 16.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 18.784
Perfil T Cruzado Blanco 1.2mt 24x25mm	Und	$ 5.670,00	$ 5.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.670
Vinilo Tipo 1 Blanco X5gal	Und	$ 411.100,00	$ 369.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 411.100
Solvente O Diluyente Thinner Extrafino 380ml	Und	$ 10.560,00	$ 9.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.560
Pintulux Blanco Mate 1 Galón	Und	$ 119.918,00	$ 107.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 119.918
Pintura Antibacterial Zero 5 Galones	GL	$ 113.362,00	$ 102.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 113.362
Esmalte 3 En 1 Metal Madera Brillante Teu Blanco X1gal	Und	$ 118.918,00	$ 107.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 118.918
Kit Pintura Para Tableros Marcador Borrable Blanco 473ml	Und	$ 155.482,00	$ 139.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 155.482
Desengrasante Industrial X4000cc	Und	$ 21.006,00	$ 18.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 21.006
Empaque Para Ventana En Aluminio	ML	$ 1.668,00	$ 1.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.668
Wash Primer 1/4 Galón	Und	$ 47.680,00	$ 42.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 47.680
Tornillo Lámina Avellanado Negro 8X1/2 100un	Und	$ 8.226,00	$ 7.400,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.226
Pino 1x10pg 3.2m Dimensionado 2.2x23.5cm	Und	$ 76.574,00	$ 68.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 76.574
Teja Termoacustica Cindurib O Similar 0,88x1,00m	Und	$ 277.846,00	$ 250.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 277.846
Tornillo Cubierta Autoperf Arandela 2 100un	Und	$ 166.596,00	$ 149.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 166.596
Caballete Forte 0.6X0.94mt 2mm	Und	$ 36.130,00	$ 32.507,56	148,68	133,78	1,111376887	$ 36.130
Soporte Canal Galvanizada X 65cms	Und	$ 7.780,00	$ 7.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.780
Canal Pvc X 3m X Und.	MI	$ 44.568,00	$ 40.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 44.568
Soporte Canal Pvc Amazonas	Und	$ 4.058,00	$ 3.650,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.058
Unión Bajante-Canal Amazonas	Und	$ 30.786,00	$ 27.700,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 30.786
Anticorrosiva 1 Galón Negro	Und	$ 68.796,00	$ 61.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 68.796
Tubo Rectangular 80 X 40 X 2.0mm X 6m Estructural HR50	ML	$ 166.708,00	$ 150.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 166.708
Soldadura HO E-6011 1/8 5kg	Und	$ 75.464,00	$ 67.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 75.464
Sikadur Anchorfix-4 600cc	Und	$ 139.924,00	$ 125.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 139.924
Broca Para Metal Bosch Acero Rápido HSS-G 5/32Pulg	Und	$ 4.324,00	$ 3.890,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.324
Domo Piramidal Acrílico De: 1.20 A 1.50 M X 1.20 A 1.50	Und	$ 496.036,00	$ 446.325,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 496.036
Angulo De Aluminio De 2.0 X 2.0 In 6061 7.9 In De Longitud	Und	$ 149.814,00	$ 134.800,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 149.814
Lamina De Acrílico Transparente Tipo Cristal 1.80x1.22	Und	$ 785.744,00	$ 707.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 785.744
Sikatop 122 Plus 25 Kg	Und	$ 297.738,00	$ 267.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 297.738
Patch Cord Cat 53 10 Pies Azul Cono041	Und	$ 5.446,00	$ 4.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.446

Jack Rj45 Cat 6 Azul Wg Ingeniería Jack Ideal Para De Datos	Und	$ 5.558,00	$ 5.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.558
Faceplate 2 Puertos	Und	$ 17.672,00	$ 15.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 17.672
Organizador Horizontal Para Rack	Und	$ 36.566,00	$ 32.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 36.566
Patch Cord Cable Utp Cat 6 Certificado 100% Cobre X 10 Metro	Und	$ 41.010,00	$ 36.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 41.010
Tomacorriente Naranja 120v	Und	$ 19.894,00	$ 17.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 19.894
Tomacorriente Doble	Und	$ 16.560,00	$ 14.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 16.560
Cable Eléctrico Trenzado 3x12 Awg Cobre X 20 Mts	Und	$ 186.712,00	$ 168.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 186.712
Alambre De Cobre #12 Desnudo 100m	Und	$ 221.054,00	$ 198.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 221.054
Cinta Aislante 18mm X 18m	Und	$ 10.560,00	$ 9.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.560
Troquel Triple Acabado Con Pintura Electrostatica	Und	$ 174.376,00	$ 156.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 174.376
Alambre Cobre Thhn/Thwn No 12 X 100 Mts	Und	$ 272.288,00	$ 245.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 272.288
Canaleta Metalica 12 X 5 Con Division Blanca	Und	$ 47.348,00	$ 42.602,50	148,68	133,78	1,111376887	$ 47.348
Unión 1/2 Presión	Und	$ 334,00	$ 300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 334
Tapon De Prueba 2" O 3"	Und	$ 1.312,00	$ 1.180,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.312
Tapon Roscado 1/2 "	Und	$ 490,00	$ 440,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 490
Tee PVC De 1/2"	Und	$ 2.334,00	$ 2.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.334
Marmolina Mm 40 Kg X Bolsa	Und	$ 17.672,00	$ 15.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 17.672
Dilatador T En Bronce	Und	$ 33.342,00	$ 30.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 33.342
Acpm	Galon	$ 10.892,00	$ 9.800,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.892
Cera Para Piso	Galon	$ 21.006,00	$ 18.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 21.006
Interruptor Dimerizable	Und	$ 199.934,00	$ 179.897,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 199.934
Patch Panel Categoria 6 24 Puertos	Und	$ 335.906,00	$ 302.241,50	148,68	133,78	1,111376887	$ 335.906
Bandejas Portacables Tipo Cablofil	Und	$ 60.362,00	$ 54.311,50	148,68	133,78	1,111376887	$ 60.362
Tablero Trifasico 150a 12c	Und	$ 5.392.326,00	$ 4.851.932,62	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.392.326
Totalizador Industrial Graduable 28-32A	Und	$ 3.919.972,00	$ 3.527.130,66	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.919.972
Breaker Enchufable Monopolares De 1x20a	Und	$ 27.786,00	$ 25.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.786
Breaker Enchufable 3x30a	Und	$ 127.810,00	$ 115.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 127.810
Tapa Ciega Blanca Halux	Und	$ 5.558,00	$ 5.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.558
Arbol De Entrada Y Salida De Los Sanitarios Tipo Tres Tornillos	Und	$ 44.804,00	$ 40.312,84	148,68	133,78	1,111376887	$ 44.804
Valvula Para Sanitario	Und	$ 35.072,00	$ 31.556,77	148,68	133,78	1,111376887	$ 35.072
PARAGUAS® Cubiertas Y Terrazas Blanco 5 Galones O Similar	Und	$ 737.178,00	$ 663.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 737.178
Tubo 3x6m Ventilación	Und	$ 93.246,00	$ 83.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 93.246
Codo 45 X 3 Cxc Sanitaria	Und	$ 10.004,00	$ 9.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.004
Grapa 3" Doble Oreja Galvanizada	Und	$ 9.536,00	$ 8.580,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 9.536
Válvula Bola 1/2 Pg Agua	Und	$ 26.562,00	$ 23.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 26.562

Adaptador Hembra 1/2 Presión	Und	$ 612,00	$ 550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 612
Cinta Teflón Uso General 1/2pg	Und	$ 8.780,00	$ 7.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.780
Tubo 1/2x3m Presión	Und	$ 9.782,00	$ 8.800,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 9.782
Codo 90 X 1/2 Presión	Und	$ 534,00	$ 480,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 534
Espátula Plástica	Und	$ 3.890,00	$ 3.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.890
Válvula Bola Pvc3/4	Und	$ 28.786,00	$ 25.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 28.786
Adaptador Hembra 1" Presión	Und	$ 1.112,00	$ 1.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.112
Cinta Teflón Uso General 1/2pg	Und	$ 8.780,00	$ 7.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.780
Tubo 3/4x6m Presión	Und	$ 23.228,00	$ 20.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 23.228
Codo 90 X 3/4 Presión	Und	$ 1.446,00	$ 1.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.446
Tapa Registro De 20x20 Metálica	Und	$ 4.552,00	$ 4.095,77	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.552
Tapa Registro De 20x20 Plastica	Und	$ 18.138,00	$ 16.319,04	148,68	133,78	1,111376887	$ 18.138
Rejilla Tipo Cúpula	Und	$ 30.820,00	$ 27.730,04	148,68	133,78	1,111376887	$ 30.820
Acoflex Con Válvula Regulación 1/2"	Und	$ 16.560,00	$ 14.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 16.560
Lavamanos De Empotrar O Sobreponer	Und	$ 206.272,00	$ 185.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 206.272
Grifería Lavamanos Subconjunto Sencilla ½ Pulgada	Und	$ 27.674,00	$ 24.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.674
Griferia Conjunto Mezclador / Lavaplatos Atenea Grival Sencillo	Und	$ 326.124,00	$ 293.440,38	148,68	133,78	1,111376887	$ 326.124
Silicona Acética Con Fungicida Transparente 300 Ml	Und	$ 21.006,00	$ 18.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 21.006
Fluxómetro Flushout Palanca 3.5 Litros Para Taza	Und	$ 974.688,00	$ 877.008,38	148,68	133,78	1,111376887	$ 974.688
Conjunto Desagüe Sifon Para Lavamanos	Und	$ 4.144,00	$ 3.728,28	148,68	133,78	1,111376887	$ 4.144
Sanitario Avanti Plus Blanco	Und	$ 666.062,00	$ 599.310,75	148,68	133,78	1,111376887	$ 666.062
Soldadura Color Pvc 1/8gl Pavco	Und	$ 55.458,00	$ 49.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 55.458
Adaptador Macho 1/2 Presión	Und	$ 378,00	$ 340,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 378
Tuberia En Cobre	ML	$ 26.656,00	$ 23.983,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 26.656
Soldadura De Estaño 95% 550Gr Humboldt	Und	$ 216.608,00	$ 194.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 216.608
Sikaflex 401 Pavement Sl X 1gl	Und	$ 445.434,00	$ 400.793,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 445.434
Manto Asfáltico 3 Mm Con Foil De Aluminio Rollo Por 10 Mts	Und	$ 522.672,00	$ 470.291,08	148,68	133,78	1,111376887	$ 522.672
Vidrio Incoloro Peldar 4mm	M2	$ 173.734,00	$ 156.322,68	148,68	133,78	1,111376887	$ 173.734
Vidrio Incoloro Peldar 5mm	M2	$ 112.796,00	$ 101.491,68	148,68	133,78	1,111376887	$ 112.796
Vidrio Incoloro Peldar 6mm	M2	$ 15.322,00	$ 13.784,77	148,68	133,78	1,111376887	$ 15.322
Película De Protección UV Polarizada.	M2	$ 105.334,00	$ 94.776,83	148,68	133,78	1,111376887	$ 105.334
Película Froster Sandblasting.	M2	$ 49.974,00	$ 44.964,45	148,68	133,78	1,111376887	$ 49.974
Panel Divisorio En Vidrio Templado 8 Mm	M2	$ 98.516,00	$ 88.641,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 98.516
Tornillo 2-1/2 " X 1/4" Con Sitema De Fijación A Muro	Und	$ 20.562,00	$ 18.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 20.562
Angulo 2"X 2"	Und	$ 36.120,00	$ 32.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 36.120
Tornillo De Regilación 2"	Und	$ 10.670,00	$ 9.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.670

Tornillo Anclaje 1/4x3"	Und	$ 100.982,00	$ 90.861,63	148,68	133,78	1,111376887	$ 100.982
Platina De 2" X 8mm	Und	$ 39.454,00	$ 35.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 39.454
Tuberia De 1"	ML	$ 43.234,00	$ 38.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 43.234
Pintura	GALON	$ 62.238,00	$ 56.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 62.238
Pisón	Und	$ 1.010.558,00	$ 909.284,37	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.010.558
Tubo De 4"	ML	$ 99.470,00	$ 89.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 99.470
Concetro	M3	$ 876.878,00	$ 789.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 876.878
Panel Divisorio En Vidrio Templado 5 Mm	M2	$ 205.594,00	$ 184.990,24	148,68	133,78	1,111376887	$ 205.594
Ventana En Aluminio En Perfilería De 4 A 5 Cm.	M2	$ 495.078,00	$ 445.462,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 495.078
Puerta En Perfilería De Aluminio Entre 80 A 100 Cm De Acho Por 200 Cm De Alto. Sección De 100 Cm En Tablero Y Parte Superior Para Colocar Vidrio.	M2	$ 1.998.882,00	$ 1.798.563,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.998.882
(1) Superficie Micro 1.50x0.90 E=30mm Con Canto PVC En T Fléxible, (1) Superficie Cuadrada 0,60x0,60 E=30mm Con Canto PVC En T Flexible, Formica Color A Definir, (1) Archivador Metálico 2x1 Lamina Cold Rolled, (1) Costado Metálico Que Al Ser Unidas Forman Un Puesto De Trabajo, Platina De Unión De Superficies.	GLB	$ 1,00	$ 1,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1
Puerta Triplex Entamborada 0,60-0,80 X 2,00 -2,2 Mts Incluye Hoja, Marco 3 Bisagras, Cerradura Con Manija Y Acabado En Pintura Blanca Y Caoba	Und	$ 473.004,00	$ 425.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 473.004
Puerta En Perfilería De Aluminio, Color Anolock, Con Vidrio 5mm Laminado, De: 0.80-1.00 X 2.00-2.20 Mts. Incluye Hoja, Marco, Sistema De Corredera O Bisagras, Cerradura Con Manija Y Acabado.	Und	$ 3.110.320,00	$ 2.798.618,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.110.320
Pisón	Und	$ 1.010.558,00	$ 909.284,37	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.010.558
Perfilería En Aluminio X 3m	Und	$ 166.708,00	$ 150.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 166.708
Pintura Electrostática	M2	$ 66.684,00	$ 60.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 66.684
Empaques, Tornillos Platinas Y Accesorios De Instalación	GLB	$ 50.012,00	$ 45.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 50.012
Lija De Agua #150	Und	$ 1.724,00	$ 1.550,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.724
Cable UTP 6A	ML	$ 7.224,00	$ 6.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.224
Adaptador Terminal Conduit 1/2"	Und	$ 556,00	$ 500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 556
Caja 5800 Galvanizada	Und	$ 2.668,00	$ 2.400,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.668
Interuptor Sencillo	Und	$ 16.672,00	$ 15.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 16.672
Curva Pvc Conduit 1/2"	Und	$ 2.502,00	$ 2.250,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.502
Hilo Albanil X 100m	Und	$ 8.336,00	$ 7.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.336
División Actual De De Oficina	GLB	$ 111.138,00	$ 100.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 111.138
Pva Acrílico Bolsa 500 Gramos (Acronal)	Und	$ 10.782,00	$ 9.700,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.782
Porcelanato Beige 60x60	M2	$ 96.636,00	$ 86.950,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 96.636
Bisturí Con Cuchilla	und	$ 27.858,00	$ 25.065,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.858
Placa Hdmi Sencilla Con Conector Hembra	UND	$ 45.900,00	$ 41.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 45.900
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 30m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 623.706,00	$ 561.200,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 623.706

Media Caña Coextruida 9 X 300 Cm	UND	$ 55.458,00	$ 49.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 55.458
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 15m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 597.136,00	$ 537.293,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 597.136
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 13m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 321.300,00	$ 289.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 321.300
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 7m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 226.398,00	$ 203.709,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 226.398
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 0,30m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 64.424,00	$ 57.966,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 64.424
Splitter 1X4 HDMI	UND	$ 179.954,00	$ 161.919,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 179.954
Tubo Pvc Conduit 1"	UND	$ 11.504,00	$ 10.350,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 11.504
Union Pvc Conduit 1"	UND	$ 1.850,00	$ 1.663,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.850
Terminal Pvc Conduit 1"	UND	$ 2.208,00	$ 1.986,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.208
Curva Pvc Conduit 1"	UND	$ 5.044,00	$ 4.538,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.044
Tubo Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 8.740,00	$ 7.863,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.740
Union Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 1.094,00	$ 983,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.094
Terminal Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 956,00	$ 858,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 956
Curva Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 2.854,00	$ 2.566,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.854
Caja De Paso Plástica De 20x20x20	UND	$ 50.532,00	$ 45.466,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 50.532
Tapa Intemperie Para Toma Doble	UND	$ 56.788,00	$ 51.096,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 56.788
SIKA Limpiador Rinse X GL	UND	$ 160.458,00	$ 144.376,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 160.458
Acido Nítrico X Galón	UND	$ 38.324,00	$ 34.483,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 38.324
Sika® Transparente-10	GLN	$ 146.348,00	$ 131.680,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 146.348
Fachaleta 2 Caras 24 X 5 X 6,5 Cm 32u/M2 1 Kilo, Ladrillera Melendez	UND	$ 868,00	$ 780,71	148,68	133,78	1,111376887	$ 868
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU/H	UND	$ 3.120.302,00	$ 2.807.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.120.302
Vidrio Templado 8 Mm	M2	$ 374.164,00	$ 336.666,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 374.164
Manto Asfáltico 4 Mm Con Alma Central De Polietileno De Alta Densidad Sin Foil	UND	$ 584.430,00	$ 525.861,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 584.430
Espejo Biselado Incoloro 4mm	M2	$ 80.576,00	$ 72.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 80.576
Tornilleria Existente	GLB	$ 1.112,00	$ 1.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.112
Shampoo Premium Ph Neutro X 3.78 Litros	Und	$ 227.834,00	$ 205.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 227.834
Pva Acrílico Bolsa 500 Gramos (Acronal)	Und	$ 10.782,00	$ 9.700,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 10.782
Porcelanato Beige 60x60	M2	$ 96.636,00	$ 86.950,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 96.636
Bisturí Con Cuchilla	und	$ 27.858,00	$ 25.065,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 27.858
Placa Hdmi Sencilla Con Conector Hembra	UND	$ 45.900,00	$ 41.300,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 45.900
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 30m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 623.706,00	$ 561.200,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 623.706
Media Caña Coextruida 9 X 300 Cm	UND	$ 55.458,00	$ 49.900,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 55.458
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 15m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 597.136,00	$ 537.293,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 597.136

Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 13m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 321.300,00	$ 289.100,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 321.300
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 7m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 226.398,00	$ 203.709,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 226.398
Cable HDMI De Alta Velocidad CL2 De 0,30m Startech HDMM30MA-Negro	UND	$ 64.424,00	$ 57.966,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 64.424
Splitter 1X4 HDMI	UND	$ 179.954,00	$ 161.919,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 179.954
Tubo Pvc Conduit 1"	UND	$ 11.504,00	$ 10.350,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 11.504
Union Pvc Conduit 1"	UND	$ 1.850,00	$ 1.663,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.850
Terminal Pvc Conduit 1"	UND	$ 2.208,00	$ 1.986,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.208
Curva Pvc Conduit 1"	UND	$ 5.044,00	$ 4.538,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.044
Tubo Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 8.740,00	$ 7.863,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.740
Union Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 1.094,00	$ 983,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.094
Terminal Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 956,00	$ 858,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 956
Curva Pvc Conduit 3/4"	UND	$ 2.854,00	$ 2.566,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 2.854
Caja De Paso Plástica De 20x20x20	UND	$ 50.532,00	$ 45.466,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 50.532
Tapa Intemperie Para Toma Doble	UND	$ 56.788,00	$ 51.096,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 56.788
SIKA Limpiador Rinse X GL	UND	$ 160.458,00	$ 144.376,33	148,68	133,78	1,111376887	$ 160.458
Acido Nítrico X Galón	UND	$ 38.324,00	$ 34.483,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 38.324
Sika® Transparente-10	GLN	$ 146.348,00	$ 131.680,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 146.348
Fachaleta 2 Caras 24 X 5 X 6,5 Cm 32u/M2 1 Kilo, Ladrillera Melendez	UND	$ 868,00	$ 780,71	148,68	133,78	1,111376887	$ 868
AIRE ACONDICIONADO MINI SPLIT INVERTER 12000 BTU/H	UND	$ 3.120.302,00	$ 2.807.600,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.120.302
Vidrio Templado 8 Mm	M2	$ 374.164,00	$ 336.666,67	148,68	133,78	1,111376887	$ 374.164
Manto Asfáltico 4 Mm Con Alma Central De Polietileno De Alta Densidad Sin Foil	UND	$ 584.430,00	$ 525.861,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 584.430
Espejo Biselado Incoloro 4mm	M2	$ 80.576,00	$ 72.500,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 80.576
Concreto 2000 Psi	M3	$ 38.954,00	$ 38.954,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 43.294
Durmiente Ordinario	ML	$ 2.963,00	$ 2.963,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 3.294
Puntilla Con Cabeza 2"	LB	$ 5.792,00	$ 5.792,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 6.438
Tabla Chapa Ordianria ,30	ML	$ 5.242,00	$ 5.242,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 5.826
Lamina Fono Absorbete 2"	M2	$ 255.000,00	$ 242.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 268.954
Malla Zaranda 4x 4	ROL	$ 272.802,00	$ 260.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 288.958
Perfileria Galvanizada	ML	$ 25.300,00	$ 24.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 26.674
Bandeja Cablofil 54x600mm	UND	$ 167.710,87	$ 167.710,87	148,68	133,78	1,111376887	$ 186.390
Unión Rápida Bandeja Cablofil 3m (50mm-600mm)	UND	$ 7.290,00	$ 7.290,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.102
Perfil De Fijación RCSN Bandeja Cablofil	UND	$ 94.333,00	$ 94.333,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 104.840
Conector Puesta A Tierra Bandeja Cablofil	UND	$ 8.010,00	$ 8.010,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 8.904

ACOMETIDA AWG 105° 500kcmil	ML	$ 7.347.344,00	$ 7.347.344,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 7.347.344
Conectores Cable 500 Kcmil	UND	$ 1.183.000,00	$ 1.183.000,00	148,68	133,78	1,111376887	$ 1.183.000

PRESUPUESTO OBRA CIVIL PLANTAS ELECTRICAS						
ÍTEM	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR UNITARIO AJUSTADO AL PESO**	**VALOR TOTAL**
6	**EXCAVACIONES, LLENOS, DEMOLICIONES, DESMONTES Y RETIROS**					
6,1	Localizacion y replanteo	M2	32,00	$ 48.658	$ 48.658	$ 1.557.056
6,2	Excavación manual de 0 a 1,20 m.	M3	2,25	$ 73.792	$ 73.792	$ 166.032
6,3	Demolición de muros en bloque (incluye retiro de sobrantes)	M2	30,00	$ 33.448	$ 33.448	$ 1.003.440
6,4	Demolición de muros en ladrillo (incluye retiro de sobrantes)	M2	1,50	$ 24.923	$ 24.923	$ 37.385
6,5	Demolición de pañete	M2	15,00	$ 19.462	$ 19.462	$ 291.930
6,6	Demolición placa de concreto espesor e=0,20 mts, Incluye retiro de material a sitio autorizado	M2	10,00	$ 16.905	$ 16.905	$ 169.050
6,7	Demolición de dique existente (incluye retiro de sobrantes)	ML	64,00	$ 20.041	$ 20.041	$ 1.282.624
6,8	Desmonte de todo tipo de cielo raso existente (duracustic, madera, dry wall, plástico, fibromineral), incluye estructura.	M2	40,00	$ 49.289	$ 49.289	$ 1.971.560
6,9	Desmonte aparatos eléctricos (interruptores, tomacorrientes,) en caso de rotura o deterioro	UND	5,00	$ 7.461	$ 7.461	$ 37.305
6,10	Retiro insonorizacion existente. (incluye retiro de sobrantes)	UND	6,00	$ 45.676	$ 45.676	$ 274.056
6,11	Demolición alistado de piso ≤ 0,05 metros	M2	85,00	$ 26.254	$ 26.254	$ 2.231.590
6,12	Desmonte de red eléctrica existente	ML	40,00	$ 2.522	$ 2.522	$ 100.880
7	**MAMPOSTERÍA**					
7,1	Construccion de carcamo para proteccion de tuberia suministro ACMP	ML	30,00	$ 356.248	$ 356.248	$ 10.687.440
7,2	Construccion de dique en concreto e=0,20 m para tanque de combustible	M2	34,00	$ 74.657	$ 74.657	$ 2.538.338
7,3	Construccion media caña en concreto en diques Plantas electricas	ML	64,00	$ 53.598	$ 53.598	$ 3.430.272
7,4	Suministro e instalación mampostería en Bloque No 5	M2	65,00	$ 95.296	$ 95.296	$ 6.194.240
7,5	Suministro e instalación ladrillo tolete similar al existente	M2	2,50	$ 70.816	$ 70.816	$ 177.040
7,6	Construccion de dintel en concreto 15 x 20 cm Puerta de acceso Transformador existente	ML	10,00	$ 62.713	$ 62.713	$ 627.130
7,7	Regatas y resanes para embeber tubería.	ML	60,00	$ 51.013	$ 51.013	$ 3.060.780
7,8	Pañete para mortero 1:4 impermeabilizado incluye filos y dilataciones	M2	60,00	$ 10.889	$ 10.889	$ 653.340
7,9	Suministro e Instalación insonorizacion en perfileria metalica con lamina fonoabsorbente e inofuga en muros y techo, con proteccion para evitar desprendimientos de material.	M2	200,00	$ 311.756	$ 311.756	$ 62.351.200
7,10	Suministro e Instalación de muros en superboard. Incluye materiales y elementos necesarios para su montaje. Masillado y lijado. Sin pintar.	M2	30,00	$ 163.779	$ 163.779	$ 4.913.370
8	**ESTUCO-PINTURAS**					
8,1	Suministro e instalación Estuco plástico para muros, incluye filos y dilataciones	M2	65,00	$ 14.817	$ 14.817	$ 963.105

8,2	Suministro e instalación de pintura vinilo tipo 1. Color blanco, dos manos. Incluye los materiales, mano de obra necesaria para la preparación de superficie y su correcta aplicación	M2	40,00	$ 18.081	$ 18.081	$ 723.240
8,3	Suministro e instalación de pintura esmalte sintetico brillante para interiores, color similar o igual al existente, dos manos. Incluye los materiales, mano de obra necesaria para la preparación de superficie y su correcta aplicación	M2	54,00	$ 38.430	$ 38.430	$ 2.075.220
8,4	Suministro e instalación de pintura de demarcacion interiores de alta resistencia y alto trafico, resistente a ataques de hidrocarburos Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación para la demarcacion de areas de acceso y mantenimiento de los grupos electrogenos y tanque de almacenamiento de combustible con una garantía mínima de 5 años.	M2	110,00	$ 18.783	$ 18.783	$ 2.066.130
9	**REDES ELÉCTRICAS - VOZ&DATOS - ILUMINACIÓN**					
9,1	Suministro e instalación de salida para toma corriente normal en canaleta o tubería existente. Incluye cable trenzado 3x12, alambre desnudo No.12, toma blanca 120V 15A.	UND	15,00	$ 361.647	$ 361.647	$ 5.424.705
9,2	Suministro e instalación de Luminaria Led SYLVANIA Emergencia 2 X 1.6W 120-277 R1 - Ref: P23342-39	UND	8,00	$ 146.178	$ 146.178	$ 1.169.424
9,3	Suministro e instalación de tuberia	ML	30,00	$ 35.712	$ 35.712	$ 1.071.360
9,4	Salida Lámpara, incluye plafon e interruptor sencillo, caja octogonal, tubería, alambre de cobre thw 12 awg . Adaptadores. L hasta 4,5 ml. Incluye Iluminacion LED	UND	5,00	$ 134.328	$ 134.328	$ 671.640
9,5	Suministro e instalación de pintura de demarcacion interiores de alta resistencia y alto trafico, resistente a ataques de hidrocarburos Incluye los materiales necesarios para la preparación de superficie y su correcta aplicación para la demarcacion de areas de acceso y mantenimiento de los grupos electrogenos y tanque de almacenamiento de combustible con una garantía mínima de 5 años.	m2	25,00	$ 35.190	$ 35.190	$ 879.750
9,6	Suministro e nstalación de bandeja portacable cablofil 54x600 mm	ML	30,00	$ 349.896	$ 349.896	$ 10.496.880
1.11	**CARPINTERÍA METÁLICA- VARIOS**					
1,11,1	Rejilla metalica acabado pintura electrostalica gofrada	M2	15,00	$ 61.614	$ 61.614	$ 924.210
12	**ASEO**					
12,1	aseo	M2	262,00	$ 5.759	$ 5.759	$ 1.508.858
				SUBTOTAL		**$ 131.730.580**
				Administración	18%	$ 23.711.504
				Imprevistos	2%	$ 2.634.612
				Utilidad	5%	$ 6.586.529
				TOTAL ACTIVIDADES TODO COSTO		**$ 164.663.225**

El AIU de este proyecto se calculó bajo el total de los costos directos y la dedicación del personal requerido para la ejecución de estas actividades y teniendo en cuenta el factor prestacional

1.1. PERSONAL ADMINISTRATIVO			
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**BÁSICO**	**VALOR TOTAL**
	DIRECTOR DE OBRA	$ 5.544.622,00	$ 5.544.622,00
	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	$ 2.849.678,00	$ 2.849.678,00
	PROFESIONAL EN HSEQ	$ 1.833.000,00	$ 1.833.000,00

Nota 1: Los salarios aquí utilizados han sido obtenidos de la página de COMPUTRABAJO https://co.computrabajo.com/salarios/residente-de-obra, dicha información es una estimación a partir de 3.884.643 fuentes obtenidas de las empresas, usuarios y empleados en los últimos 12 meses y actualizada la última vez el 20 de mayo de 2024. Entre las empresas tenidas en cuenta para el valor final tenemos:

- Redes Humanas
- Constructora las Galias S.A.
- JMV Construktora S.A.S.
- Servimos LTDA
- Constructora Bolivar S.A.
- JOBANDTALENT CO S.A.S.
- PERSOM S.A.S
- SUMMAR TEMPORALES S.A.S.
- MULTIEMPLEOS S.A.
- ATIEMPO S.A.S
- PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL S.A.S
- ADECCO COLOMBIA S.A.GESTION SERVCIOS TEMPORALES S.A.S
- IC CONSTRUCTORA S.A.S
- GRUPO EMPRESARIAL OIKOS S.A.

Nota 2: Los costos directos se evidencian en el análisis de precios unitarios –APU–, como la sumatoria de los valores de los ítems según su unidad de medida, los costos indirectos se suelen abreviar en las variables que integran el acrónimo AIU –Administración, Imprevistos y Utilidad–, que se calcula como un porcentaje aplicado a los costos indirectos.

En consecuencia, tanto las entidades sometidas al Estatuto General de Contratación de la Administración Pública, como las excluidas de este –es decir, las que cuentan con un régimen especial– gozan de autonomía para configurar el precio y para establecer el sistema de pago más apropiado para satisfacer los fines de la contratación, respetando los límites previstos en el ordenamiento. En tal perspectiva, cuentan con discrecionalidad para establecer en el pliego de condiciones o en su documento equivalente, así como en el contrato, el sistema de precios unitarios y la figura del AIU; modelo que, como se indicó, es más pertinente para los contratos de tracto sucesivo, como el de obra.

Por ende, la decisión de incluir el AIU, al igual que la metodología de delimitación de sus variables (ítems y porcentajes) obedece a los aspectos particulares de cada negocio, y armonizado con la garantía de los principios de la función administrativa y de la gestión fiscal, dentro de los cuales se halla el principio de economía; postulado que exige la optimización de los recursos públicos

Así las cosas; para el presente proceso se consultó la contratación de otras entidades estatales en la plataforma de SECOP, encontrado lo siguiente:

OBJETO	LINK DE CONSULTA	VALOR	IMPREVISTOS	UTILIDAD
CONSTRUCCIÓN, ADECUACIÓN Y MANTENIMIENTO LOCATIVO PARA LA ALCALDÍA DEL MUNICIPIO ZONA BANANERA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-21-43908&g-recaptcha-response=03AFcWeA6-bnKBTlO91-m8Oi29-wdKLrwR3CZF6MnGkoBKzdAv2TGSv1M4eRFzcIShfACv1U8r6WqGCxTz_cBkqX1ICtPs695FburTsQhfIdIOM9kUrzODUY28ZtEK8CeAqWFOVPfEIFnIk_OEw29uzcEU6YPjdgSh-Antm39BeSgPRI-MnXtmq2I7TQkXB9vQTJUjaTuhvuhBBk6tWX-qdsj5ONvLx6j_8MdKxgJq8kVDAHOHDGsZCPO0MCp4GcSKfcr8awybHTiworwIhOmsBXYfBSWZBqcq5ljhDLzTJFhLTdI42HbDLy5jFZYWsFhlerL3qGCM7Xx3zXEUmRbeHdhS_FZmaG7oQv4uEOU8GraTVM3QUow2rDE6h1oZjo2b-77HgXF8pHbZAdUrIsk39VY2MqOlafzY8VrPT9FOFfGfHX3bWxc3IDSTE8NiU3YSQ1-uahBN1r5QhsDewHb3jXdAjaL9Xs_alrH7hQ_hfwYcZ4KGxiIOvcZ5Es4oWqyLi5i8iOGtW0dtK5vjdW-X_5LJuseO59lxlzt9GiOlB-bgTlmLXUmvJlhoAULxqAXpvS_2r_pppv7dkHL4hG_EaMqtQUdYISfHuY3zd3hgbstXb-EiVqo4DrSViKt4MoVRQkzUAeMNgBFRNU2xuXoivCiMDZ_h0d22QsCJBHOOBaoIlmwmC2RZ3n_hhtvAz4fD2BZzsc8ZNYVBFobJvTlSIDkWH4jDQ1Ow	$ 673.000.000	2%	4%
"CONSTRUCCIÓN DE MURO DE CERRAMIENTO PERIMETRAL EN MAMPOSTERÍA Y MALLA ESLABONADA EN LA PTAP DEL MUNICIPIO DE VILLAGARZÓN - DEPARTAMENTO DEL PUTUMAYO"	UQJus4qdZ1LNi-5PKI7ErUf_HfnhvFKNwKw2Nqo5O7b5D-cTfA7BsadLXRzAS31c2edrMnaT46EwBvYeQFbLchJZVxgUSW4A7SjfpXQFLyY-SQz3RPc-xeF3h1E-XshxC2EKCta2VMlpJK7NWrJuVexQpp4l2wh3SRb9rcJsj8G8D_LpFv1B82VHd7jlSndTNBIQS_Wcp6Bizfkwh3AcHqKIv5yeqjDvm6UxqsvptjI7M9hoeJRBad3Po2hPN5g-8_zhX8ogcyCIzL-VOy_TiKOdlbdFeYevtcaCOPsr63RMNN4aFdZr9r3PWePWCoaurOw79hIOe5DKLtboIRw4RJGXa4kz53SLQgAjdZtHMwO-xxaDfdwzAmar_L3dzBW_zYdDHiDeEFeHJ-8vrtnTH_tR_FBudWchtdnUqGYxmoQeIIRzDQaH6ik2_DCz32Stw3YjTccYlCvJ9S4KswU297fHRmyKO04v8-1RfeEIbg0zinHF5hWld9xhmPtn7zOHIE6A0TyoXNqkhtuRTkx63sNwwccjEtHB4GwjBLXI9-aD9J8mWYZoKRNIDrjlshfUDNvhYpLXXo3nx8elbAqOdSKQ_gH8pWi8bcRhppQvFmD5ViwerQV	$ 772.205.513	2%	5%
CONSTRUCCIÓN DE CUBIERTA EN EL COLEGIO LA PRESENTACIÓN EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=24-4-13902454&g-recaptcha-response=03AFcWeA6Gn0SM2MiMRAggCDCBzbwUYGGYXxq7Um81-_-gjOulbGHatP-7HBdwTGki2zPz69hmc_s6qFQ-EgsCidl41jQvzZ6W-a7j8wCBI0KuQoKQD11bb-P1EwcSf6wBFNcyWzIKFYxFM2eyok3zr4c5lkg6iTLYMpU_YdTI2NFLjAn8z3fzDAQYmZvQwiY3y3gg2229iec8BNdaSzg096WInnmXWrittEKIIBJF7sjmrq0AQ2yqDfk54E1R2SakyshDoCMWOUxp4wP3OjiJVisLwb8hl55Bpqr0wAfRgvuIYCzalm2oAkowPbUA8TgZ59y-GZJIn4L4nPXZN5fPS97FNwfjB5M-IwfV81tOoHFDDHd01ssIjFN9TMTOjs261dfg2nObWh9L1OZ_X7BYxkUKlPt2Gf3oqRCMANwpuR9t7zAAXjoe2fau_OG0kJtlySfVkk2padAHCfeAG-ZpwGPJsuY3dMmqXKbrfZP_PxhaWYwvqQQI0pW_fGPT9IXuPSbCngkJPCm49LxT0WPCdIN_k2JoIQDqRSfWT36v6eEi149Jq7sB_E9yucxQO-kD80NfThazU1SsACyFH0WBJI0CsGV5i2ve9rTmA9h1LrQUiUPmdUa4DfKZfTGuDzEyozGmR23MWbzXHFaob_dWPA62XG4fxzcqSU_ZFcZQ78SJCpl_sJS4-UmAJP4U-zULp727GXXRdcg	$ 581.525.696	1%	3%
CONSTRUCCIÓN DEL PARQUE RECREO DEPORTIVO EL MINERO DEL MUNICIPIO DE LENGUAZAQUE, CUNDINAMARCA	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-1-232143&g-recaptcha-response=03AFcWeA7nMcXioSbypMbyWN7SIM_3ixty4Mj0rP8VBAacHeMoohxoBoKjidEeUGhoAxn6NCQEJ5rRUanKTQOi1e74W9B0Lu8rmJ8WW_TQsFrizOOwZkoBwedBFgMfMwIbDCVpAr6SpKY8fRCDvPSPWFBMbBMJSF5BdKvc_DwNT9mRqJaeGZPhvDAWBtj3bf5hiSjyssdE_WCxVaFL29kuyF9dcml-Vk4_4lkoE2sABAT13zVS_EPgfUrtajYmHOC_IilJZ--ZkR2U-yTDdajsulSeduuWJ9eXjqkZfBOXXXBjkJpwzh1aoPH5MBk42ThC-6q_5YxtKSpfXkZKFav8j2SpKKz0Ha2amtxs5KVXmmx-FSJYK2c-aPKjnp51HIgf0YwnSSLxj16R7BsLzObx0erxRL0IzrS-RuhOnNxViZxk_B8qrYNxs3OozvEivUZE0zaL6fHYLC6uygWpOBSc9MBRr3ec7uqPIMj7smnKQZeXJTluCKZhjPZh-sucruHy4aZssIDgSA7dKsg-6KSDS-j4c_-qHECauj9CgCQLwwsBaecaINhcz1-s-aLoAEDGpjIAkaLaN1yg_-ztPcXkRgU7Js13w-7TaweU0qr5_ioZHdDpxX3fgcdNHAXtkWG9BcB3Lk4xFb2UTBZ6pz-MAbmfG2E_OOgtp38LTS34LHAZJ2MZevCvMoOYRLiK-nu6xOikGNc5fdaUcBS4GcXbgKrPoypa_AMagw	$2.189.562.410	2%	1%
CONSTRUCCIÓN DE VIVIENDA RURAL DISPERSA PROYECTO	https://www.contratos.gov.co/consultas/detalleProceso.do?numConstancia=23-1-230486&g-recaptcha-response=03AFcWeA6PL_2fCrXrEm5jTPz9PuT2dJScvzd12NKEwhWsEPyf0WRXl69CEEUtMZ7NkO7FtSuN7b0k8MlgDn5oAGIB-RCY8AVF2_a4uGts51-xdwIYB6MDvxNAQX0c2oDG_UmGELUs14fwEZVgJ86Eas7LglUpfMwtforBEqOC5yAjT6UNlFbZHPPyHZpPtKMRiDd5AMS15ckYyjABfQldTBBx7S6U_37BZA0Ak1Z1uDvZwg52fnlZL7ZCvSMsfRpLB-KB7SRb9mQsNXjXoKf2E1yZUEeyh_tMU6ZlZgy4kWl825IPom856MehFtXdA9hhlrH5sa3w5sEfnnRTQ8c1Q_F3qfA	$3.769.144.279	3%	5%

REGALIAS EN EL MUNICIPIO DE UBALÁ CUNDINAMARCA	0_Xfr1NFMgqNsX3slrpFSpkq9_3aA3_i3fAYHzxW63CiFloGyH42oqaWqvPJVmqt_TzI2CYVSzxaLLIUFxazvNStEV NeEAsKrYewuXBAh17Cq-ZdyxLjAqxyPHoOFp9qZE8Lgn1uVX30Cwkd5DgNRZcl83VsFMSC9QlOrDa9NzA4h1xx6NZkQY7EZM4C73JM70f VRmSX11HKOHhuHN9YUzhrC-h58w28JTJ8nMLoKlQ19j1GXaThc5-nSKdzHyETDXOgKNgvREeFwRcZCGPuhEZo7aNjWQy-McRvW5O_Qd3552fXRQJ0XXT3N93r2EOS8bMYvrS_36F6--gvNLc9lqwcVea2gjLfU5LdDTeGKMChS			

Como se evidencia en la tabla anterior los valores para los componentes de Imprevistos (I) y Utilidad (U) del AIU son valores diferentes y corresponden al nivel de complejidad y caso particular (*sitio de ejecución, complejidad, dificultad de acceso, seguridad por parte del estado*) de cada Entidad. Para el caso que nos atañe, tomamos el valor más bajo de imprevistos ya que el nivel de complejidad es bajo, con respecto a la utilidad tomamos el valor del 5% ya que este el valor que se ha trabajado en los diferentes procesos ya licitados por la entidad y por el sistema de precios unitarios fijos sin formula del reajuste. Además; es importante aclarar que el presupuesto de la Entidad es un valor estimado; ya que los oferentes podrán variar por completo no solo cada componente del AIU, sino además los pecios de cada precio unitario (APU).

3.2 Conclusiones

Para la estimación del presupuesto oficial se tienen en cuenta los valores de las variables para los servicios de suministro e instalación de las plantas eléctricas (A) y el valor de la obra para instalar las plantas eléctricas(B) Es importante tener en cuenta el plazo proyectado del contrato, ha sido fijado en nueve (09) meses.

PRESUPUESTO OFICIAL DEL PROCESO	
(A): SUMINISTRO INSTALACIÓN DE LA PLANTAS	**$ 2.967.218.135**
(B): OBRA PARA INSTALAR LAS PLANTAS	**$ 164.663.225**
PRESUPUESTO OFICIAL = (A) + (B) IVA INCLUIDO	**$ 3.131.881.360**

El presupuesto oficial estimado para el presente proceso de contratación es hasta la suma de **TRES MIL CIENTO TREINTA Y UN MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y UN MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS $ 3.131.881.360**) IVA INCLUIDO. incluidos todos los impuestos, gastos, costos, contribuciones, costos directos e indirectos, lo cual es resultado del análisis económico del sector y estudio de mercado.

Elaboro: Estefanía Alzate Giraldo – Contratista de la Subdirección de Bienes y Servicios
Jon Arbey Gutiérrez García – Contratista de la Subdirección de Bienes y Servicios
Carlos Fabian Galeano - Contratista de la Subdirección de Bienes y Servicios