ESTUDIO DE MERCADO DEL SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE LAS VACUNAS TOXOIDE TETANICA DEL CINAFLUP 2022

1. OBJETO:

Contratar el suministro y aplicación de la Vacuna Toxoide Tetánica monovalente para los aprendices de sexo masculino, con el fin de completar el esquema de vacunación de las tres (03) dosis, de los distintos programas de formación del Centro internacional náutico fluvial y portuario de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas**.**

1.1. OBJETIVO

Con el suministro y aplicación de las vacunas Toxoide Tetánica y con el fin de dar cumplimiento al esquema, de las tres (03) dosis, dirigido a los aprendices de sexo masculino de programas cuya formación se encuentra en riesgo de adquirir la enfermedad por posible accidentalidad durante la práctica formativa.
Este esquema de la vacuna toxoide tetánica está dirigido a los programas de formación de Soldadura, Operador de montacargas, Refrigeración, Mecánica naval, Motores Diésel, Supervisión de soldadura. Debido a que en el centro internacional náutico fluvial y portuario, no se desarrollan programas de priorización de la Red de salud, no se han programando la administración y/o aplicación de otras vacunas como la del biológico de la hepatitis B.

1.2. Importancia del sector en el contexto nacional e internacional

La importancia de la vacunación en Colombia como país miembro de la OPS/OMS y de acuerdo al plan de acción mundial sobre vacunas 2011- 2020, en la “Línea de acción estratégica 2: Abordar la agenda inconclusa para prevenir y controlar las enfermedades prevenibles mediante la vacunación”, donde insta a implementar estrategias que busquen identificar y cuantificar factores, incluidos los determinantes sociales de la salud, que contribuyan de manera uniforme y sistemática a mejorar las coberturas de vacunación en los municipios, siendo estas:
• Coberturas útiles ≥ 95% con tres dosis de vacuna contra DPT en menores de 1 año,

en el 100% de los municipios del país.
• Monitoreos de cobertura de vacunación que incluyan verificación del estado vacuna contra DPT de acuerdo al esquema para la edad en menores de 6 años de edad.
• Actividades de vacunación en los municipios con cobertura.

TOXOIDES

Definición: Son toxinas de origen bacteriano que han sido modificados para sustraer su capacidad patogénica, pero que conserva su poder antigénico. Los toxoides más utilizados son: TD, TT y Td. Los toxoides deben conservarse refrigerados entre +2 y +8 grados, nunca deben congelarse.

Presentaciones y esquemas

Caracterísi-cas	TD	Td	TT
Composición	1 ml. contiene 10 a 50 Lf de antígeno diftérico purificado y absorbido, 8 a 20 Lf de antígeno tetánico purificado y absorbido	1 ml contiene 1 a 2 Lf de antígeno diftérico purificado y absorbido, 10 a 20 Lf de antígeno tetánico purificado y absorbido.	1 ml contiene 8 a 20 Lf de antígeno tetánico formólico purificado y absorbido.
Presentación	Unidosis	Unidosis	UnidosisFrascos de 10 y 20 dosis.
Eficacia	Más del 95%	Más del 95%	98% al 100%
Edad	Menores de 7 años	Desde los 7 años	Cualquier edad
Vía y sitio de Administración	Intra Muscular Profunda, brazo o glúteo	Intra Muscular Profunda, brazo o glúteo	Intra Muscular Profunda, brazo o glúteo
Dosificación	1 ml	1 ml.	0.5 a 1 ml
Dosis	2 dosis	5 dosis	5 dosis
Refuerzos	No tiene	En AAR 1 por embarazo	En AAR 1 por embarazo
Intervalo	Mínimo 4 semanas	2ª a 4 semanas de la 1ª. 3ª a seis meses de la 2ª. 4ª al año de la 3ª. 5ª al año de la 4ª.	Sigue igual esquema que Td.
Eventos Adversos	Reacción local de eritema y dolor cuando se aplican muy fríos.		

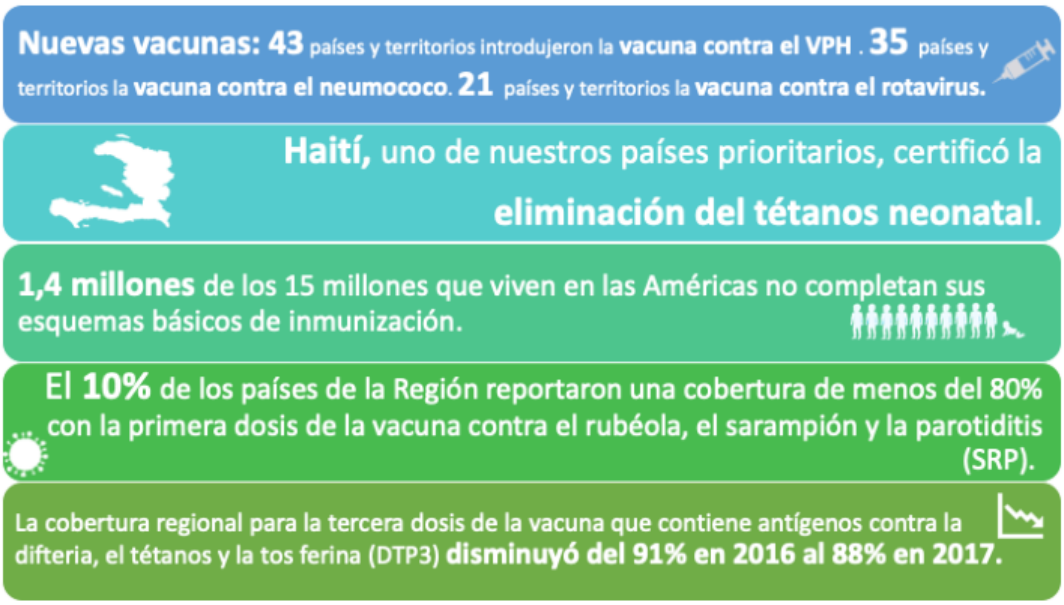
• Las vacunas incluidas en el esquema nacional de vacunación, son gratuitas para todos los niños menores de 6 años de edad. Para tener acceso a ellas, pueden dirigirse al punto de vacunación más cercano.

• Las vacunas incluidas en el esquema nacional de vacunación son seguras y eficaces, razón por la cual cuentan con el apoyo de la Sociedad Colombiana de Pediatría.

1.3. Importancia del sector en el contexto nacional e internacional

La inmunización es el proceso por el que una persona se hace inmune o resistente a una enfermedad infecciosa, por lo general mediante la administración de una vacuna. Las vacunas estimulan el propio sistema inmunitario del cuerpo para proteger a la persona contra infecciones o enfermedades posteriores. La inmunización previene enfermedades, discapacidades y defunciones por enfermedades prevenibles por vacunación, tales como el cáncer cervical, la difteria, la hepatitis B, el sarampión, la paroditis, la tos ferina, la neumonía, la poliomielitis, las enfermedades diarreicas por rotavirus, la rubéola y el tétanos.

Se estima que si se cumple con los objetivos de cobertura para la introducción y/o la utilización continua de únicamente 10 vacunas (contra la hepatitis B, el Haemophilus influenzae tipo b, el virus del papiloma humano, la encefalitis japonesa, el sarampión, el meningococo A, el neumococo, el rotavirus, la rubéola y la fiebre amarilla) se podrían evitar de 24 a 26 millones de futuras muertes en 94 países de ingresos bajos o medio-bajos en el decenio de 2011-2020.



1.4. Participación del Sector en el PIB nacional

El Departamento Administrativo Nacional de Estadística (Dane), reveló que el Producto Interno Bruto de Colombia en el segundo trimestre creció 17,6%.
Las actividades económicas que más contribuyen a la dinámica del valor agregado son: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 40,3% (contribuye 6,1 puntos porcentuales a la variación anual). Industrias manufactureras crece 32,5% (contribuye 3,5 puntos porcentuales a la variación anual).

Actividades artísticas, de entretenimiento y recreación y otras actividades de servicios; Actividades de los hogares individuales en calidad de empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares individuales como productores de bienes y servicios para uso propio crece 83,8% (contribuye 1,9 puntos porcentuales a la variación anual). "El PIB del segundo trimestre de 2021 refleja que 11,5 puntos porcentuales de su crecimiento fueron impulsados por las actividades de comercio, transporte, alojamiento y servicios de comida", comentó Juan Daniel Oviedo, director del Dane.

No obstante, Oviedo explicó que, para la serie corregida por efecto estacional, y en comparación con el primer trimestre de 2021, la economía decreció 2,4%. Los analistas esperaban que el PIB de Colombia haya crecido más de 15% para el periodo abril - junio. Ahora bien, para el acumulado del primer semestre, el PIB de Colombia creció 8,8%.
Esta variación se explica principalmente por: Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas; Transporte y almacenamiento; Alojamiento y servicios de comida crece 15,7% (contribuye 2,8 puntos porcentuales a la variación anual). Industrias manufactureras crece 18,2% (contribuye 2,1 puntos porcentuales a la variación anual). Los analistas esperaban un crecimiento de más de 8% entre enero y junio de 2021. Vale recordar que la economía colombiana creció a una tasa de 1,1% en el primer trimestre de este año. A precios constantes, el PIB colombiano sumó un total de $208,7 billones en el primer trimestre, lo que representó un aumento de $2,2 billones frente a lo registrado en el primer trimestre de 2020 ($206,4 billones).
Por ramas de actividad, las actividades artísticas y de entretenimiento presentaron un crecimiento de 7,6%, las actividades financieras y de seguros crecieron a una tasa de 4,9% y la rama de actividades manufactureras creció a una tasa de 7%.

Tomado: https://www.larepublica.co/economia/producto-interno-bruto-de-colombia-crecio-176-en-el-segundo-trimestre-de-2021-3218221 -26/08/2021

JORNADAS DE VACUNACION EN EL 2021

En Colombia se realizó, la Segunda Jornada Nacional de Vacunación. Se trata de una jornada muy importante para la aplicación de los biológicos tradicionales y que forman parte del Programa Ampliado de Inmunización (PAI). Se realizo hasta el viernes 30 de abril. La ciudadanía objeto de esta jornada fue la población infantil menor de 10 años, niñas de 9 años, gestantes, mujeres en edad fértil de 10 a 49 años, población susceptible de 1 a 59 años residente en los municipios de riesgo para fiebre amarilla y viajeros a zonas de riesgo nacional e internacional.
Tal y como lo explicó Claudia Milena Cuellar, subdirectora de Enfermedades Transmisibles del Ministerio de Salud y Protección Social, las Entidades Territoriales y Empresas Administradoras de Planes de Beneficio (EAPB) serán las encargadas de garantizar la oferta del servicio de vacunación a través de su Red Prestadora de Servicios de Vacunación en todos los municipios donde tengan población afiliada, en concordancia con los principios de accesibilidad y calidad del sistema.

"Con esta segunda jornada de vacunación promovemos la equidad en el acceso a 21 vacunas que protegen contra 26 enfermedades, vacunando o poniendo al día a todos los colombianos y colombianas, pertenecientes a todos los grupos de edad cobijados en el esquema de vacunación gratuito, escolarizados o no escolarizados".

Las Instituciones prestadoras de servicios de salud (IPS) y las Entidades promotoras de salud (EPS) deberán tener en cuenta los objetivos establecidos dentro de los lineamientos para la vacunación durante 2021:

- Intensificar la vacunación infantil en los niños de 0 a 5 años.
- Iniciar, continuar y completar los esquemas y refuerzos de las vacunas, a todos los niños menores de 6 años.
- Vacunar al total de la población infantil entre 6 y 23 meses contra la influenza.
- Vacunar al total de la población de 60 años y más con una dosis de vacuna contra la influenza y a otra población definida por Min Salud, entre otros los pacientes con tratamiento de diálisis y hemodiálisis.
- Vacunar al total de mujeres en segundo y tercer trimestre de gestación con una dosis contra influenza.
- Vacunar al total de mujeres a partir de la semana 26 de gestación con una dosis de vacuna de TdaP (tétanos, difteria y tos ferina).
- Vacunar a la población de niñas escolarizadas en cuarto grado de básica

primaria, que hayan cumplido nueve años y más y a las niñas no escolarizada de nueve a 17 años, contra el virus del papiloma humano (VPH).

- Disponer de la vacuna contra el VPH en todas las IPS vacunadoras que ofertan el servicio de vacunación con el esquema nacional autorizado.

Por otra parte, y en el marco de estas importantes jornadas de inmunización, desde el 12 de abril el Ministerio de Salud y Protección Social comenzó a adelantar la vacunación contra el sarampión y la rubéola. En el marco de la campaña nacional que ejecuta el país contra estas enfermedades se espera vacunar a unos 7.588.401 niños de 1 a 10 años.

Tomado: https://gestarsalud.com/2021/04/23/manana-comienza-la-segunda-jornada-de-vacunacion-tradicional-en-colombia/

2. CLASIFICACIÓN UNSPSC

El objeto contractual se clasifica en el siguiente código del Clasificador de Bienes y Servicios:

Clasificación UNSPS

SEGMENTO	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
51 medicamentos y Productos Farmacéuticos	5120 medicamentos inmunomoduladores	512016 vacunas, antígenos y toxoides	51201621 toxoide tetánico

ITEM	CODIGO UNSPSC	DENOMINACION GENERAL DEL BIEN O SERVICIO	DENOMINACION Y/O DESCRIPCION TECNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANT.
1	51201621	Suministro y aplicación de vacunación del toxoide tetánico	Vacuna Toxoide Tetánica monovalente con su aplicación y esquema establecido de 1 a 3 dosis de acuerdo con el período de formación de los aprendices. Para este esquema se programan aprendices con su esquema establecido (1 a 3 dosis de acuerdo con el período de formación) en las 4 ofertas educativas de 2022.	Vacunas y Aplicación	503

3. ECONOMICOS:

3.1. Forma de adquisición

Contratar el suministro y aplicación de la Vacuna Toxoide Tetánica monovalente para los aprendices de sexo masculino, con el fin de completar el esquema de vacunación de las tres (03) dosis, de los distintos programas de formación del Centro internacional náutico fluvial y portuario de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas. Se va a adquirir, por medio de proceso de mínima cuantía siendo el monto máximo para el 2022 de $ 100.000.000.

4. ASPECTOS GENERALES

4.1. SECTOR PERTENECIENTE AL OBJETO CONTRACTUAL

SECTOR ECONÓMICO
Sector terciario o de servicios

4.2. TECNICOS

4.3. Especificaciones y/o Aspectos técnicas

(ANEXO 1.)

4.4. Tiempo de Entrega

El tiempo de ejecución de la compra de ejecución es de tres (03) meses calendario a partir de la firma de la Garantía única.

5. REGULACION:

5.1. Normatividad

Decreto 1082 de 2015 - por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del sector Administrativo de Planeación Nacional", Ley 80 de 1993 - Principios de

planeación, responsabilidad y transparencia, Ley 1150 de 2007 - Características de la modalidad de mínima cuantía. Ley 1450 de 2011.

5.2. Normatividad del sector

De conformidad con lo establecido en el Decreto 1083 de 2015, “Por medio del cual se expide el Decreto Único Reglamentario del Sector de Función Pública”, sustituido en su Título 22 de la Parte 2 del Libro 2, por el Decreto 1499 de 2017, mediante el cual se establece el objeto e instancias de dirección y coordinación del sistema de gestión, creado por el artículo 133 de la Ley 1753 de 2015, que integra los Sistemas de Desarrollo Administrativo y de Gestión de la Calidad, se presenta el inventario de leyes, decretos, resoluciones y circulares del periodo comprendido entre los años 2012 – 2019, con el fin de que se constituya como una herramienta eficaz para los usuarios del Sistema de Salud y Protección Social.

- Resolución 243 31-1-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se define la metodología para el cálculo del valor máximo para el reconocimiento y pago de servicios y tecnologías no financiados con la Unidad de Pago por Capitación
- Resolución 244 31-1-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL "Por la cual se adopta el listado de servicios y tecnologías que serán excluidas de la financiación con recursos públicos asignados a la salud”
- Resolución 246 31-1-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se modifica el artículo 25 de la Resolución 583 de 2018
- Resolución 273 1-2-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se establecen disposiciones para el reporte de información relacionada con la infección por el Virus de la Inmunodeficiencia Humana - VIH y el Síndrome de Inmunodeficiencia Adquirida - SIDA con destino a la Cuenta de Alto Costo
- Resolución 276 4-2-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se modifica la Resolución 3280 de 2018
- Resolución 282 4-2-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se modifica la resolución 4245 de 2015 - en relación con ampliación de un plazo
- Resolución 283 5-2-2019 MINISTERIO DE SALUD Y PROTECCIÓN SOCIAL Por la cual se efectúa una desagregación y asignación en el Presupuesto de Gastos de Funcionamiento del MSPS para la vigencia fiscal 2019, correspondiente a la distribución de la participación para salud de la vigencia 2019

del Sistema General de Participaciones SGP (Régimen Subsidiado, Salud Pública y Prestación de Servicios) - Dcto Distribución DNP SGP 35-2019.

6. Variables económicas

La economía de Colombia creció 9,9% en 2021, según estimaciones del Banco Mundial, que mejoró una proyección anterior de 7,7% para el año pasado. Sin embargo, el organismo multilateral empeoró el pronóstico para 2022 a 4,1% desde 4,2% y espera que la economía colombiana crezca 3,5% en 2023. De acuerdo con el informe del Banco Mundial, la progresiva desaceleración económica de este y el próximo año en Colombia se producirá a medida que se desvanezca el impulso que proporcionó la inversión en el país el año pasado, y cuando mejoren las condiciones del mercado laboral. "Un plan de reforma fiscal aprobado en septiembre, junto con una regla fiscal restablecida después de una suspensión de dos años debido a la pandemia, proporciona un marco para la consolidación fiscal en el mediano plazo", afirma el Banco Mundial sobre Colombia.

En América Latina, el organismo multilateral dice que la recuperación económica fue de un estimado de 6,7% en 2021, pero también se desacelerará en este 2022 a 2,6%, y volverá a tomar un pequeño impulso en 2023, con un crecimiento del PIB de la región de 2,7%.

Inflación

El dato más reciente de inflación del DANE indica que durante el mes de abril la inflación fue 1.25%, 5.66% al tomar el acumulado de 2022 y 9.23% respecto al mismo mes el año anterior. La lectura aproximadamente implica que un mercado por el que en abril de 2021 pagó $100.000 pesos, hoy le costaría más o menos $109.230 pesos.
Similarmente, si fue en enero de 2022 que pagó $100.000 por su compra, hoy pagaría unos $105.660 pesos por lo mismo, o si su compra de finales de marzo fue de $100.000 pesos, hoy costaría $101.250 pesos.
El motivo por el que estos datos son solo una aproximación es que la inflación reportada agrega muchísimos cambios en precios y cada cambio es diferente. Basta desagregar un poco la inflación para encontrar que en el año corrido la inflación de alimentos va en 13.25% mientras que la de información y comunicaciones va en 0.12%.

7. ESTUDIO DE LA OFERTA

El control de epidemias y la prevención de enfermedades infecciosas, ha sido uno de los focos de trabajo de la Organización Mundial de Salud (OMS) y otras organizaciones internacionales y, por supuesto, del gobierno colombiano. En este sentido, la prevención a través de la inmunización ha salvado millones de vidas en todo el mundo y ha sido reconocida como una de las prácticas de salud más costo-eficientes y que da mejores resultados.

Sin embargo, a pesar de la importancia de este tema y según lo ha expresado la OMS, se calcula que uno de cada cinco niños en el mundo aún no recibe las vacunas necesarias de acuerdo a su edad y alrededor de 1,5 millones de ellos mueren cada año por enfermedades que podrían prevenirse con la vacunación.

Frente a esto y dadas las necesidades de garantizar un mayor acceso a la vacunación de la población mundial, en 1974 se creó el Programa Ampliado de Inmunizaciones (PAI), una acción conjunta de las naciones del mundo y de organismos internacionales interesados en apoyar acciones tendientes a lograr coberturas universales de inmunización y que tienen el fin de disminuir las tasas de mortalidad y morbilidad causadas por las enfermedades inmunoprevenibles y con un fuerte compromiso de erradicar, eliminar y controlar las mismas.

Colombia, un esquema de vacunación ejemplar

Este modelo fue introducido en Colombia a finales de la década de los 70 y gracias a los esfuerzos mancomunados de distintos actores del sector como el gobierno, operadores, prestadores de salud, entre otros, es reconocido y se ha destacado en varias ocasiones frente a otros de América Latina.

ESTUDIO DE LA DEMANDA

Para el presente contrato se tuvo como referente los siguientes contratos históricos de la Entidad:

No. y año	**Entidad**	**Objeto del contrato**	**Plazo**	**Valor del contrato y forma de pago**	**Modalidad de selección**

MC RB CINAFLUP 00024 2021 - CO1.PCCNTR. 2912153 2021	SUS VACUNAS S.A.S.	Suministrar y aplicar la Vacuna Toxoide Tetánica monovalente para los aprendices de sexo masculino, con el fin de completar el esquema de vacunación de las dos 02 dosis, de los distintos programas de formación del Centro Internacional Náutico Fluvial y Portuario Sena Regional Bolívar de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas	73 días	5.340.600 COP	Contratación Mínima Cuantía
Proceso Número: RB-CPIP-0039-2019 – Contrato 1480 de 2019	Sena	CONTRATAR EL SERVICIO DE VACUNACIÓN (TOXOIDE TETÁNICO) PARA LOS APRENDICES DE LOS PROGRAMAS DE CONFECCIÓN INDUSTRIAL, TRAZO Y CORTE EN CONFECCIÓN INDUSTRIAL, ENCHAPADO, DISEÑO DE AUTOMATISMOS MECATRONICO, AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL, CNC, MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO INDUSTRIAL, MANTENIMIENTO MECATRONICO DE AUTOMOTORES, MANTENIMIENTO ELECTROMECANICO DE EQUIPO PESADO, MANTENIMIENTO MECANICO INDUSTRIAL, MECANICO DE MAQUINARIA INDUSTRIAL, SOLDADURA DE MANTENIMIENTO DE PRODUCTOS METALICOS, MANTENIMIENTO ELECTRICO Y ELECTRONICO DE AUTOMOTORES, FABRICACIÓN DE MOLDES Y SOPLADO DE PRODUCTOS PLASTICOS DEL CIP DEL SENA REGIONAL BOLÍVAR.	03 meses	$4,860,000 pesos colombianos	Contratación Mínima Cuantía

MINIMA CUANTIA INVRIS 008-2017	Sena	Prestar los servicios de suministro y aplicación de vacunas contra Hepatitis B (HB) Y Toxoide tetánico (Tt), para los aprendices del Centro de Comercio y Servicios del SENA Regional Risaralda, conforme a la descripción técnica y a los requerimientos periódicos de la Entidad.	09 Meses	6.801.000 Peso Colombiano	Contratación Mínima Cuantía
Proceso Número: MC0962018	Alcaldía Achi	CONTRATAR EL APOYO LOGISTICO PARA LA REALIZACION DE LA TERCERA JORNADA DE VACUNACION "DIA DE PONERSE AL DIA" EN LOS CORREGIMIENTO DE NUEVA ESPERANZA; PROVIDENCIA; BUENAVISTA; PUERTO ISABEL; TACUYALTA; Y EN LAS VEREDAS DE SAN ANDRES, VILLA ISABEL, SANTA FE, LA NORIA, TIERRA SANTA, PARAISO, CENTRO ALEGRE, ROSARIO, CAÑO CAVAO, LAS CUAEVAS, AIRES LIBRES, LAS LUISAS, NUEVA VICTORIA, FRONTERA, LA CANDELARIA, CONVENCION, BELLA LUZ, PALMIRA Y EN LOS BARRIOS DE LA PLAYA, ZARABANDA, SANTO DOMINGO, SALSIPUEDES, VENEZUELA, VILLA YANETH, VILLA SAN LUIS Y VILLA MARIA EN EL MUNICIPIO DE ACHI BOLIVAR	5 DIAS	$10.800.000.00 Pesos Colombiano	Contratación Mínima Cuantía

Diana E. Zafaleta Sandoval

DIANA E. ZABALETA SANDOVAL
Elaborado por