Gobernación de Córdoba
Ahora le toca al pueblo

ESTUDIO DEL SECTOR

CONTENIDO

OBJETO

CLASIFICACIÓN UNSPSC

SECTOR AL CUAL PERTENECE

A. ASPECTOS GENERALES

1. Económico.

2. Técnico

3. Legal o Regulatorio

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores.

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

D. VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO.

ESTUDIO DEL SECTOR

De conformidad con el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 el cual establece que la Entidad Estatal deberá hacer durante la etapa de planeación el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del proceso de contratación desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo. La Entidad Estatal debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso. El análisis del sector permite establecer el contexto del Proceso de Contratación, identificar algunos de los Riesgos y determinar los requisitos habilitantes.

La Gobernación de Córdoba con lo establecido en la guía para la elaboración de estudios del sector de Colombia Compra Eficiente estructura el análisis del sector del siguiente proceso en las siguientes áreas.

A. Aspectos Generales

B. Estudio de la Oferta

C. Estudio de la Demanda

D. Estudio de Mercado

OBJETO

INSTALACIÓN DE OXÍGENO Y GASES MEDICINALES CONFORME A LAS NECESIDADES CONSECUENCIA DE LA EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR EL COVID 19.

CLASIFICACIÓN UNSPSC

De Conformidad con el clasificador de bienes y servicios de Naciones Unidas, versión 14 del UNSPSC, consultado en la página web. www.colombiacompra.gov.co/clasificacion, el objeto a contratar se encuentra codificado así:

CÓDIGO UNSPSC	GRUPOS	SEGMENTOS	FAMILIA	CLASE	PRODUCTO
72154020	(F) Servicios	(72) Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	(15) Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	(40) Servicios de edificios especializados y comercios	(20) Servicio de instalación de sistemas de gases médicos
Código UNSPSC 72154020 Producto: Servicio de instalación de sistemas de gases médicos					

SECTOR AL CUAL PERTENECE

El sector secundario (a veces llamado simplificadamente sector industrial) es el sector de la economía que transforma la materia prima, que es extraída o producida por el sector primario, en productos de consumo, o en bienes de equipo. Es decir: mientras que el sector primario se limita a obtener de manera directa los "recursos de la naturaleza", el sector secundario ejecuta procedimientos industriales para transformar dichos recursos. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_secundario

El sector servicios o sector terciario es el sector económico que engloba las actividades relacionadas con los servicios no productores o transformadores de bienes materiales. Generan servicios que se ofrecen para satisfacer las necesidades de cualquier población en el mundo.

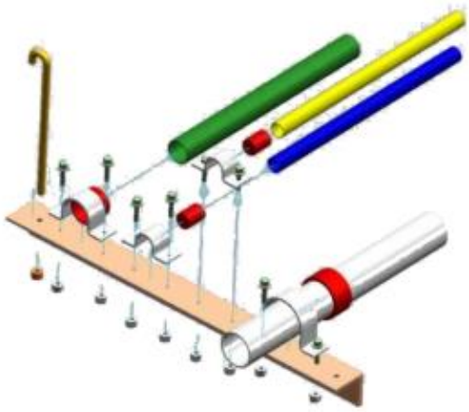
Incluye subsectores como comercio, comunicaciones, centro de llamadas, finanzas, turismo, hostelería, ocio, cultura, espectáculos, la administración pública y los denominados servicios públicos, los presta el Estado o la iniciativa privada (sanidad, educación, atención a la dependencia), entre otros.

Dirige, organiza y facilita la actividad productiva de los otros sectores (sector primario y sector secundario). Aunque se le considera un sector de la producción, propiamente su papel principal se encuentra en los dos pasos siguientes de la actividad económica: la distribución y el consumo. Recuperado en https://es.wikipedia.org/wiki/Sector_servicios

A. ASPECTOS GENERALES

Redes De Gases Medicinales

Descripción General:





Los sistemas de suministro de gases medicinales consisten en una serie de redes de distribución y lazos de control que permiten el suministro, posible que los gases medicinales, lleguen al paciente con la misma calidad con la que es producido el mismo gas, los sistemas centralizados hacen mucho más seguras las acciones médicas, evitando el movimiento de cilindros en áreas críticas o pobladas.

Tubería

Elemento central de la red que permite conducir gases a la presión adecuada desde la central de suministro hasta el punto de consumo, dicha tubería debe quedar protegida de factores como la corrosión, congelamiento y/o altas temperaturas.Su sistema comprende una red principal subdividido en ramales que van a diferentes áreas, permitiendo una mejor distribución de presión en el sistema el cual trabajaría presiones entre 50 a 60 psi y permitiendo disminuir los diámetros de tubería en los ramales secundarios según la cantidad de puntos a alimentar.

Material De La Tubería

El material recomendado según normas internacionales NFPA 99 y CGA para la conducción de gases medicinales obedece a tener en cuenta factores como: Presión Corrosión Temperatura Presencia de humedad ó impurezas Riesgos de incendio. Estas características las tiene la tubería de cobre tipo K y L sin costura rígida (NFPA 99 5.1.10.1.4), la tubería de cobre tipo L es utilizada hasta ciertos diámetros, a diferencia de la tipo K que permite ser instalada en todos sus diámetros.

Las tuberías de gases medicinales irán identificadas con etiquetas en tramos no mayores de 6 mts. Igualmente deben ir identificadas en los tramos donde la tubería se deriva y como mínimo una calcomanía por habitación las cuales tengan el nombre del gas e indique la dirección y sentido de flujo y a su vez la tubería deberá ir pintada con el color que identifique el gas conducido. (NFPA 99 5.1.11.1)

Código De Colores Tubería

Los colores de tubería que identifican cada gas medicinal serían los siguientes:

Oxigeno	(Verde)
Aire	(Amarillo)
Vació	(Blanco)
Oxido Nitroso	(Azul)
Evacuación gases	(violeta)



Los gases medicinales son ampliamente utilizados en los hospitales, ya sea en urgencias, en el quirófano, en la U.C.I., en planta o en las ambulancias. Hay una variedad de gases medicinales necesarios en la asistencia sanitaria: aire medicinal, dióxido de carbono (CO_2), helio (He), óxido nitroso (N_2O), nitrógeno (N_2), monóxido de nitrógeno (NO), oxígeno (O_2), xenón.

Para asegurar un suministro y distribución de los gases sin dificultad, se instalan instrumentos de medición en los tanques o cilindros de almacenamiento de gas, en los colectores de válvulas, en los controladores de presión y en los armarios de control de cierre, como reguladores secundarios en los sistemas de distribución de gas y en las estaciones de los usuarios.

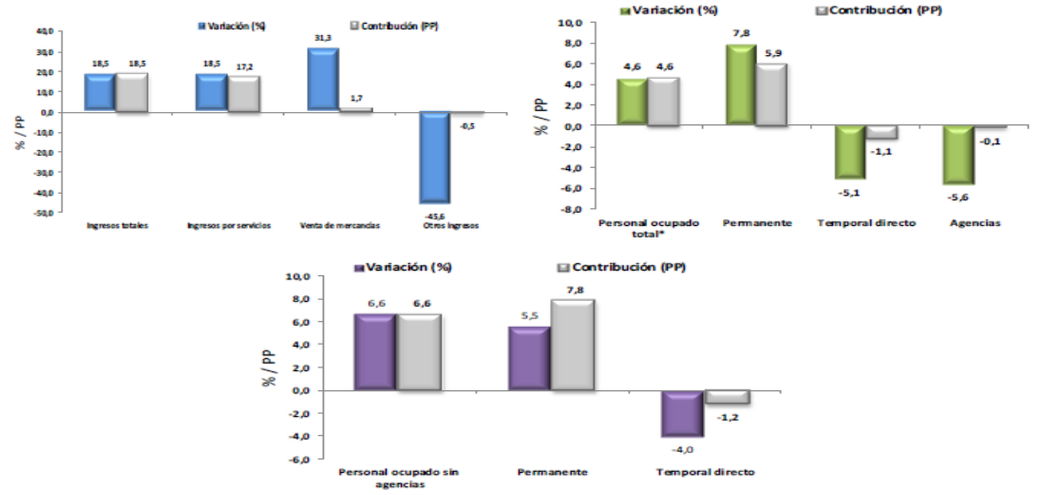
Oxígeno Medicinal

Es un gas que hace posible la vida y es indispensable para la combustión. Constituye más de un quinto de la atmósfera. Este gas es inodoro, incoloro y no tiene sabor. Todos los elementos (salvo gases inertes) se combinan directamente con él, usualmente para formar óxidos, reacción que varía en intensidad con la temperatura. En medicina es utilizado en diversos casos de deficiencia respiratoria, resucitación, en anestesia, en creación de atmósferas artificiales, terapia hiperbárica, tratamiento de quemaduras respiratorias, etc. Recuperado en: http://aducarte.weebly.com/uploads/5/1/2/7/5127290/7._especificaciones_tecnicas_red_de_gases.pdf

1. Económico.

En febrero de 2020, los servicios de desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos registraron un crecimiento de 18,5% en los ingresos nominales, el personal ocupado total presentó un crecimiento de 4,6% y los salarios registraron un crecimiento de 6,6%, en comparación con febrero de 2019.

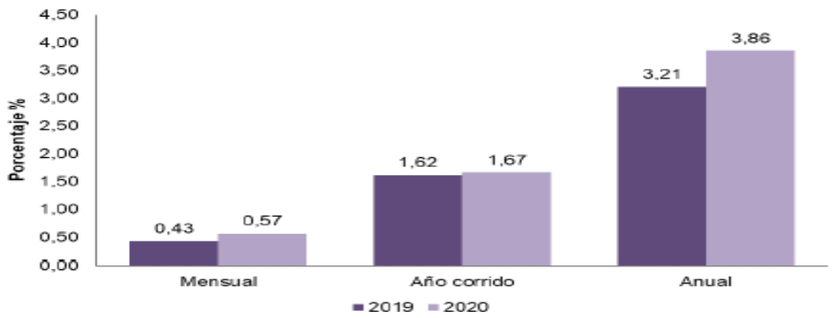
Variación anual y contribución de los ingresos nominales por tipo, personal ocupado total y salarios por tipo de contratación
Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos
Total Nacional
Febrero 2020ᵖ



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.

La variación de 18,5% en los ingresos totales en comparación con febrero de 2019, se explica por el incremento de 18,5% en los ingresos por servicios y de 31,3% en la venta de mercancías. Por su parte, los otros ingresos operacionales registraron una disminución de 45,6%. La variación de 4,6% en el personal ocupado total en comparación con febrero de 2019, se explica por el incremento de 7,8% en el personal permanente. Por su parte el personal temporal directo registró una disminución de 5,1% y el personal contratado a través agencias una disminución de 5,6%. La variación de 6,6% en los salarios se explica por el incremento de 5,5% en el personal permanente. Por su parte, el personal temporal directo registró una disminución de 4,0%.

Gráfico 1. IPC Variaciones
Total nacional
Marzo 2019 - 2020



Fuente: DANE, IPC.

En el mes de marzo de 2020, el IPC registró una variación de 0,57% en comparación con febrero de 2020, una división se ubicó por encima del promedio nacional (0,57%): Alimentos y bebidas no alcohólicas (2,21%). Por debajo se ubicaron: Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles (0,55%), Salud (0,49%), Bienes y servicios diversos (0,42%), Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar (0,30%), Bebidas alcohólicas y tabaco (0,23%), Restaurantes y hoteles (0,16%), Prendas de vestir y calzado (0,05%), Educación (0,03%), Información y comunicación (0,02%), Transporte (-0,07%) y por último, Recreación y cultura (-0,37%).

IPC Variación y contribución mensual
Según divisiones de gasto
Marzo 2019 - 2020

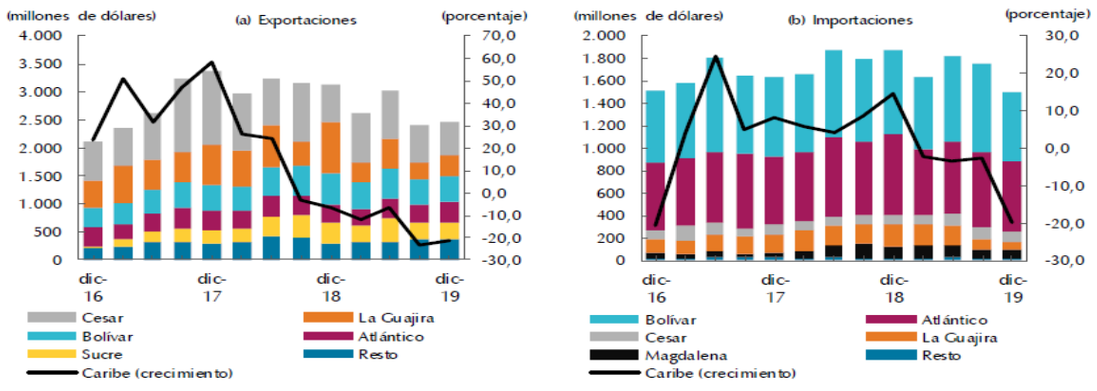
		2019		2020	
Divisiones de Gasto	Peso (%)	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales	Variación (%)	Contribución Puntos Porcentuales
Alimentos y bebidas no alcohólicas	15,05	0,95	0,14	2,21	0,34
TOTAL	100,00	0,43	0,43	0,57	0,57
Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles	33,12	0,67	0,22	0,55	0,18
Salud	1,71	0,15	0,00	0,49	0,01
Bienes y servicios diversos	5,36	0,27	0,01	0,42	0,02
Muebles, artículos para el hogar y para la conservación ordinaria del hogar	4,19	0,37	0,02	0,30	0,01
Bebidas alcohólicas y tabaco	1,70	0,94	0,02	0,23	0,00
Restaurantes y hoteles	9,43	-0,03	0,00	0,16	0,01
Prendas de vestir y calzado	3,98	-0,02	0,00	0,05	0,00
Educación	4,41	0,03	0,00	0,03	0,00
Información y comunicación	4,33	-0,13	-0,01	0,02	0,00
Transporte	12,93	0,38	0,05	-0,07	-0,01
Recreación y cultura	3,79	-0,50	-0,02	-0,37	-0,01

Fuente: DANE, IPC
Nota: La diferencia en la suma de las variables obedece al sistema de aproximación en el nivel de dígitos trabajados en el índice.

Los mayores aportes a la variación mensual del IPC (0,57%), se ubicaron en las divisiones de: Alimentos y bebidas no alcohólicas y Alojamiento, agua, electricidad, gas y otros combustibles, las cuales aportaron 0,52 puntos porcentuales a la variación total.

El comercio exterior de la región Caribe cerró el 2019 con descenso simultáneo en las exportaciones e importaciones. Las ventas al extranjero disminuyeron en un 21,4% con un valor exportado de US$ 2.470 millones FOB, con lo cual mantienen la tendencia negativa iniciada en el tercer trimestre de 2018. Asimismo, las compras externas cayeron en un 19,9% con un valor importado de US$ 1.497 millones CIF, de forma que registró su cuarta caída consecutiva.

Región Caribe. Comercio exterior
(nivel y crecimiento anual)



Nota: Resto incluye los departamentos de Magdalena, Córdoba y San Andrés (exportaciones); y Córdoba, Sucre y San Andrés (Importaciones)
Fuente: DANE - DIAN, cálculos del Banco de la República

El 85,2% de las exportaciones se concentraron en Cesar (24,3%), Bolívar (18,8%), Atlántico (14,8%), La Guajira (14,7%) y Sucre (12,5%). Sobresalen Cesar y La Guajira por su orientación económica hacia la extracción de carbón, siendo este el principal producto de exportación de la región; Bolívar por el potencial de su industria plástica; Sucre por su importancia como terminal en las ventas externas de aceites crudos de petróleo o de mineral bituminoso; y Córdoba en la producción y exportación de ferroníquel.

El carbón representó el 38,6% del total exportado entre octubre y diciembre de 2019, con un valor de US$ 953 millones FOB. Por su importancia, el carbón motivó en gran medida la caída de las exportaciones regionales. Cesar concentró el 61,5% y La Guajira el 38,0%. Las ventas externas de dicho mineral cayeron en un 40,2%, a causa, en parte, de la caída en el precio internacional del carbón. En detalle, se dejaron de exportar, frente a similar periodo de 2018, US$ 641 millones FOB de este mineral, de los cuales el 88,0% corresponde a La Guajira, cuyas ventas a Turquía, Chile y Países Bajos se redujeron sustancialmente.

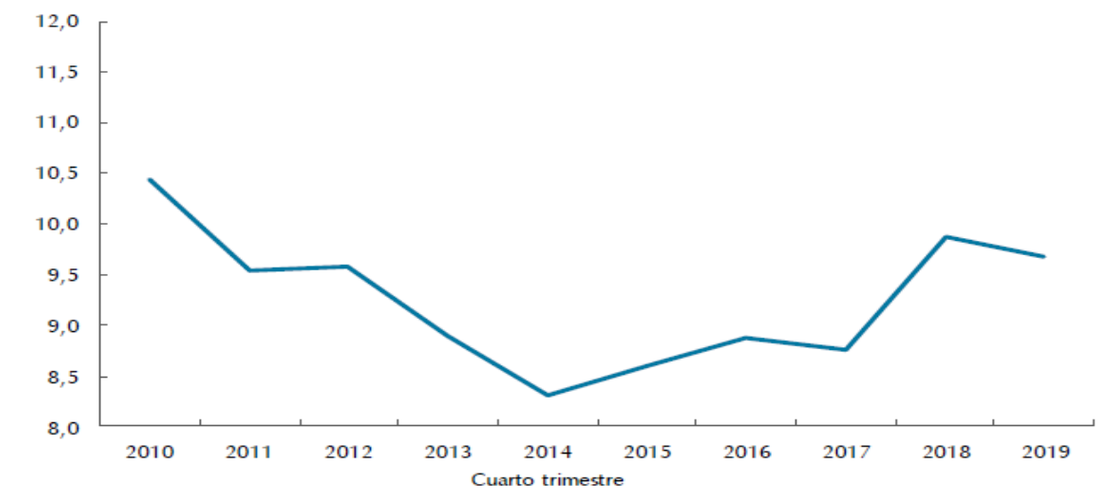
A diferencia de lo anterior, las exportaciones de ferroníquel y banano se recuperaron con crecimientos de 72,6% y 14,0%, en su orden. Los primeros como consecuencia de las mayores ventas desde Córdoba a China y Hong Kong, y los segundos por el aumento en los envíos desde Magdalena a Bélgica, Reino Unido y Países Bajos.

Entre octubre y diciembre de 2019, la balanza comercial, es decir, las exportaciones menos las importaciones, registraron un balance positivo de US$ 1.070 millones FOB. En particular, desde el primer trimestre de 2016 la región se mantiene como un exportador neto, es decir, con una balanza positiva. Por departamentos, Atlántico y Bolívar se han caracterizado por mantener una balanza comercial negativa, mientras que Cesar y Sucre se destacaron por registrar la balanza más favorable.

Se analizan los indicadores del mercado laboral relacionados con la demanda de empleo, como la tasa de desempleo (TD) y la tasa de ocupación (TO). Además, la calidad del empleo a través del porcentaje de ocupados que están en la informalidad. A su vez, la oferta laboral medida a través de la tasa global de participación (TGP), que refleja la presión sobre el mercado laboral.

En el cuarto trimestre del 2019 el mercado laboral evidenció una TD inferior con respecto al mismo trimestre del año anterior, ante una disminución en la TO y en la TGP, A su vez, los indicadores de mercado laboral de la región se ubicaron por debajo de las 23 ciudades y sus áreas metropolitanas (AM).

Región Caribe. Tasa de desempleo, 2010 - 2019
(porcentaje)



Nota: no se incluye el departamento de San Andrés y Providencia en el cálculo de la tasa de desempleo regional.
Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República

Según la Gran Encuesta Integrada de Hogares (GEIH), la TD de la región Caribe en el cuarto trimestre de 2019 se ubicó en 9,7%, con una disminución de 0,2 puntos porcentuales (pp) comparada con el mismo periodo del año anterior, e inferior en 1,1 pp frente a la de las 23 ciudades y sus (AM). Dos de las ciudades de la región Caribe –Barranquilla y Cartagena- registraron tasas de desempleo inferiores al resto de las ciudades

de la región y de las 23 ciudades con sus AM del país. En cuanto a la TO, en la región Caribe fue de 55,8% y descendió 0,8 pp comparada con el cuarto trimestre de 2018, solo en Barranquilla y Sincelejo fue superior al promedio regional; no obstante, en todas las ciudades descendió frente a la registrada en cada ciudad en igual periodo del año anterior, con excepción de Riohacha que mostró un leve aumento y en Cartagena se mantuvo. A su vez, La TGP en la región descendió en 1,1 pp y solo en Riohacha aumentó en 0,7 pp, es decir que en la región menos gente salió a buscar trabajo en el trimestre de análisis. Sincelejo fue donde se dio la mayor caída (2,5 pp), seguida de Cartagena (1,8 pp).

Por otro lado, la información para San Andres Islas corresponde al segundo semestre (jul – dic) del 2019, donde la TD fue de 6.7% con disminución en 0,4 pp; la TO fue de 63,4% con descenso de 2,2 pp y la TGP se ubicó en 68,0% con una reducción de 2,6%, en contraste con la del mismo periodo de 2018.

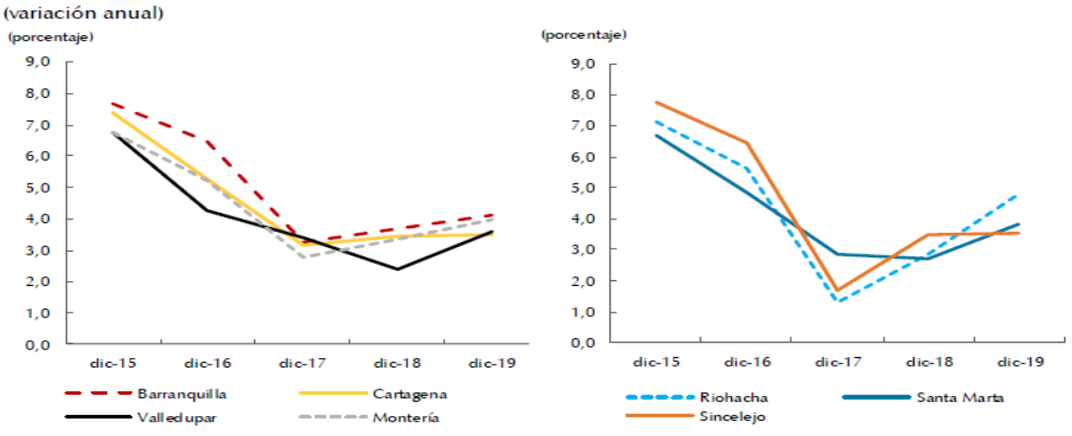
Región Caribe. Indicadores de mercado laboral
Cuarto trimestre — Porcentaje

Ciudad	Año	Población en edad de trabajar	Tasa general de participación	Tasa de ocupación	Tasa de desempleo
Barranquilla	2018	80,5	65,5	59,8	8,7
	2019	80,8	64,7	59,6	7,9
Cartagena	2018	80,9	57,8	52,1	9,9
	2019	81,2	56,1	52,1	6,3
Montería	2018	79,9	64,0	57,4	10,5
	2019	80,1	63,3	55,4	12,4
Riohacha	2018	70,6	61,0	52,1	14,7
	2019	80,2	61,7	52,5	14,9
Santa Marta	2018	77,6	60,1	55,0	8,5
	2019	77,9	59,4	52,3	12,1
Sincelejo	2018	80,1	68,5	62,0	9,4
	2019	80,4	66,0	58,0	12,1
Valledupar	2018	78,1	61,7	52,8	14,4
	2019	78,4	60,6	51,1	16,3
Caribe	2018	79,5	62,8	56,6	9,9
	2019	79,8	61,7	55,8	9,7

Nota: no incluye el departamento de San Andrés
Fuente: DANE- Gran Encuesta Integrada de Hogares; cálculos del Banco de la República

En diciembre de 2019, la variación anual del índice de precios al consumidor (IPC) en las ciudades de la región Caribe en promedio fue de 3,9%, 10 puntos básicos (pb) por encima de la nacional (3,8%), y superó en 64 pb la de igual periodo de 2018. Riohacha y Barranquilla sobrepasaron el límite superior del rango meta establecido por las autoridades monetarias de 4% y sus variaciones fueron mayores en 1,7 y 1,1 puntos porcentuales (pp) a la registrada en igual mes del año anterior. Las ciudades que presentaron la menor variación de precios fueron Sincelejo (3,5%), Cartagena (3,5%) y Valledupar (3,6%).

Región Caribe. IPC por ciudades
(variación anual)



Fuente: DANE; cálculos del Banco de la República.

2. Técnico

Los estipulados en los estudios previos.

3. Legal o Regulatorio

Normas UNE-EN-ISO 7396-1 (Sistemas de canalización de gases Medicinales)

Norma UNE-EN-ISO 7396-2 (Sistemas de canalización de gases medicinales).

Resolución 4410 de 2009

B. ESTUDIO DE LA OFERTA

1. Identificación de Proveedores.

Se identificó empresas que podrían proveer el servicio a nivel nacional.

ASSITS INGENIERIA S.A.S.

LINDE COLOMBIA

GESC

INGECRYO

BIOELECTRIC

MDC INGENIEROS S.A.S.

INCOLCRYO

COLBIOMEDICA

OXIGENOS DE COLOMBIA

CRYOGAS

POLARIS HOLDING SAS

C. ESTUDIO DE LA DEMANDA

1. ¿Cómo ha adquirido la Entidad Estatal en el pasado este bien, obra o servicio?

De conformidad a lo establecido en el manual para el Análisis del sector, se realiza el correspondiente análisis del comportamiento de los procesos de contrataciones anteriores en el Departamento de Córdoba, así:

Haciendo un barrido por SECOP 1 y 2, la Gobernación de Córdoba no ha adquirido este bien o servicio en el pasado. Se encontró un proceso similar en el desarrollo del objeto, referente a mantenimiento de las instalaciones de la casa de la mujer del Municipio de Montería. Pero no en la instalación de oxígeno y gases medicinales conforme a las necesidades consecuencia de la emergencia sanitaria provocada por el covid 19.

2. ¿Cómo adquieren las Entidades Estatales y las empresas privadas este bien, obra o servicio?

Al revisar los archivos históricos del SECOP en https://www.contratos.gov.co/consultas/resultadoListadoProcesos.jsp#, se observan contrataciones con similitud o igualdad en el objeto del presente estudio del sector.

INFORMACIÓN DEL PROCEDIMIENTO

Información

	HOCEN
Precio estimado total:	160.000.000 COP
Número del proceso	PN HOCEN SA 012 2020 (Presentación de oferta)
Título:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LAS COLUMNAS DE GASES Y SUS REDES EN LOS SERVICIOS DE SALAS DE CIRUGÍA Y UCIS Y DE LAS ALARMAS Y TOMAS D
Fase:	Presentación de oferta
Estado:	Proceso adjudicado y celebrado
Fase previa	Presentación de observaciones — Proceso relacionado CO1.NTC.1228908
Descripción:	PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO INCLUIDO REPUESTOS GENUINOS DE LAS COLUMNAS DE GASES Y SUS REDES EN LOS SERVICIOS DE SALAS DE CIRUGÍA Y UCIS Y DE LAS ALARMAS Y TOMAS DE GASES MEDICINALES DE LOS DIFERENTES SERVICIOS DEL HOSPITAL CENTRAL DE LA POLICÍA NACIONAL
Tipo de proceso	Selección abreviada subasta inversa

Datos del contrato

Tipo de contrato	Prestación de servicios
Justificación de la modalidad de contratación	Bienes y servicios de características técnicas uniformes y común utilización
Duración del contrato:	6 (Meses)
Fecha de terminación del contrato:	17/12/2020 7:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Dirección de ejecución del contrato	carrera 59 No. 26-21 segundo piso - grupo de contratos Bogotá Distrito Capital de Bogotá COLOMBIA
Código UNSPSC	72154000 - Servicios de edificios especializados y comercios
Lista adicional de códigos UNSPSC	72154400 - Servicios de mantenimiento y fabricación de accesorios para tuberías 73152100 - Servicios de mantenimiento y reparación de equipo de manufactura
Lotes?	○ Si ◉ No

Identificación

Dar publicidad al proceso	Sí

Información presupuestal

Proyecto del Plan Marco para la Implementación del Acuerdo de Paz o asociado al Acuerdo de Paz	○ Si ◉ No	
Destinación del gasto	Funcionamiento	
Fuente de los recursos:		**Valor**
	Presupuesto General de la Nación - PGN	0
	Sistema General de Participaciones - SGP	0
	Sistema General de Regalías - SGR	0
	Recursos Própios (Alcaldías, Gobernaciones y Resguardos Indígenas)	0
	Recursos de Crédito	0
	Otros Recursos (Especie, Privados, Cooperación, Propios Entidades Autónomas)	160.000.000
	Valor total	160.000.000
Entidad Estatal registrada en el SIIF	◉ Si ○ No	
Código unidad/subunidad ejecutora	16-01-02-001	

CDP/Vigencias Futuras (Recuerde que es necesario agregar al menos un CDP o una AVF Extraordinaria si es el caso)

Código	Tipo	Estado	Saldo	Saldo a comprometer	Código unidad/subunidad ejecutora
118720	CDP	Generado	160.000.000 COP	160.000.000 COP	16-01-02-001

Saldo de CDP	160.000.000 COP
Saldo de vigencias futuras	0 COP
Saldo total a comprometer	160.000.000 COP
Última consulta a SIIF	Exito
Fecha de consulta SIIF	30/04/2020 1:34 PM

Configuración de subasta

Utilizar subasta electrónica	◉ Si ○ No
Publicación de la lista de participantes	
de la subasta	25/06/2020 7:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha de inicio	25/06/2020 8:00:00 AM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*
Fecha fin	25/06/2020 12:00:00 PM *((UTC-05:00) Bogotá, Lima, Quito)*

D. ESTUDIO DE MERCADO

Para el cálculo del Presupuesto de los bienes del objeto del presente proyecto, se tuvo en cuenta precios del mercado para obtener el valor, TRES (3) empresas presentaron listados de precios unitarios, una de ellas a través de Solicitud de Cotización No. 022 de 2020 realizada por la plataforma SECOP II en la cual manifestaron interés 97 proveedores, pero solo uno allegó cotización, y dos de proveedores locales.

Una vez, verificados y clasificados dichos valores se tomó el valor menor, teniendo en cuenta que se cumpliera con las condiciones técnicas mínimas de la normatividad vigente. La definición de los factores de evaluación y costos del proyecto, se relacionan con la magnitud de la Adquisición, dando cumplimiento a los preceptos, de transparencia, economía, celeridad, responsabilidad, buena fe, contemplados en la ley 80 de 1993. Teniendo en cuenta lo dispuesto en el Decreto 1082 del 26 de mayo de 2015 y la Guía para la Elaboración de Estudios del Sector G-EES-02 emitida por Colombia Compra Eficiente el 31 de marzo de 2014, se procede a realizar un análisis del valor estimado del contrato y justificación del mismo.

.

Empresas presentaron listados de precios unitarios:

EMPRESA	VALOR
BIOELECTRIC	$90.000.000
POLARIS HOLDING SAS	$90.961.366
MDC INGENIEROS S.A.S.	$138.777.181
MENOR VALOR	**$90.000.000**

El Departamento de Córdoba ha realizado un presupuesto oficial basado en un estudio de mercado, consultando y solicitando cotizaciones de los servicios y bienes que se requieren, luego de analizados los datos se concluye; dicho presupuesto se hace en base a los servicios que se puedan adquirir por el menor valor presentado. Por **NOVENTA MILLONES DE PESOS MCTE ($90.000.000).** Este valor incluye todos los costos e impuestos directos e indirectos derivados de la ejecución del contrato.

SOLICITUD DE COTIZACIÓN DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES PARA ESTUDIO DE MERCADO POR SECOP 2

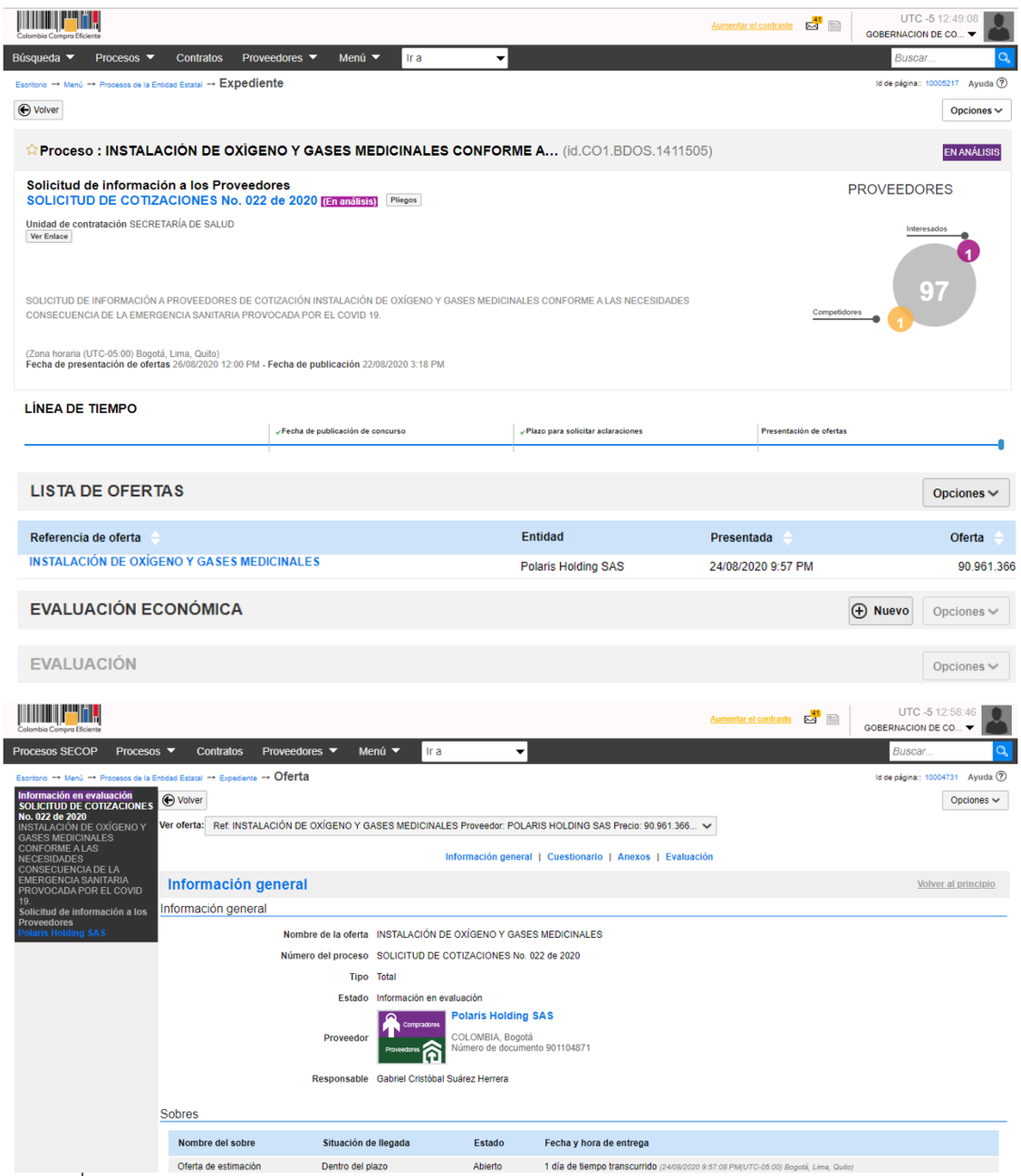
SOLICITUD DE COTIZACIONES No. 022 de 2020

SOLICITUD DE INFORMACIÓN A PROVEEDORES DE COTIZACIÓN INSTALACIÓN DE OXÍGENO Y GASES MEDICINALES CONFORME A LAS NECESIDADES CONSECUENCIA DE LA EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR EL COVID 19.

La Gobernación de Córdoba está implementando la herramienta de SECOP 2, **Solicitud de Información a Proveedores**, para obtener la mayor información de precios, y realizar los estudios de mercado correspondientes a los bienes y servicios a contratar por la entidad.

Se realizo la solicitud de información a Proveedores por medio de la Solicitud de Cotización 022 de 2020, cuyo objeto es **INSTALACIÓN DE OXÍGENO Y GASES MEDICINALES CONFORME A LAS NECESIDADES CONSECUENCIA DE LA EMERGENCIA SANITARIA PROVOCADA POR EL COVID 19**, la solicitud de cotización se publicó el 22 de agosto de 2020 y se estableció la fecha para recibir presentación de ofertas el 26 de agosto de 2020.

La herramienta mando invitación a 97 proveedores, 1 manifestó interés y 1 presento oferta de cotización.



SISTEMA GASES MEDICINALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	RED GASES MEDICINAL				
1	**RED PRINCIPAL**				
1.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1-1/4" Rígida	70	ML	$ 48.000	$ 3.360.000
1.2	Suministro e instalación alarma de área Fabricación Nacional de UNA señal O2 LCD Touch Screen con sensores remotos, Instalación de caja, sensores y panel. Configuración y puesta en marcha. (1 transductor de presión).	1	UND	$ 1.850.000	$ 1.850.000
1.3	Suministro e Instalación Valvula 4 tor. Ø 1-1/4	1	UND	$ 85.000	$ 85.000
	SUBTOTAL RED PRINCIPAL				**$ 5.295.000**
2	**HOSPITALIZACIÓN 1**				
2.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	85	ML	$ 28.000	$ 2.380.000
2.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	15	UND	$ 290.000	$ 4.350.000
2.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 600.000	$ 600.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 1				**$ 7.330.000**
3	**HOSPITALIZACIÓN 2**				
3.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	90	ML	$ 28.000	$ 2.520.000
3.2	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø3/4" Rígida	103		$ 38.000	$ 3.914.000
3.3	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	40	UND	$ 290.000	$ 11.600.000
3.4	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 3/4").	1	UND	$ 700.000	$ 700.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 2				**$ 18.734.000**
4	**HOSPITALIZACIÓN 3**				
4.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	149	ML	$ 28.000	$ 4.172.000
4.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	29	UND	$ 290.000	$ 8.410.000
4.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 600.000	$ 600.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 3				**$ 13.182.000**
5	**HOSPITALIZACIÓN 4**				
5.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	100	ML	$ 28.000	$ 2.800.000
5.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	18	UND	$ 290.000	$ 5.220.000
5.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 600.000	$ 600.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 4				**$ 8.620.000**
6	**EQUIPOS**				
6.1	Suministro e Instalación Manifold Oxigeno medicinal 2 x 1 , contiene: Unidad de Regulación Doble SEMIAUTOMATICO, reguladores con manejo de presión Alta - Baja, Manómetros indicador de presión de 0 a 3.000 psi, indicador de producto, doble cheque en Bronce retención de producto, conexión en Acero inoxidable tipo cuello ganso, válvulas de seguridad pre calibradas a 80 psi, diseño en tubería de cobre en 1/2", válvula de bola cromada en acero inoxidable, cordón de soldadura en plata al 35% de Estructura Metálica para Manifold 2x1 de Oxigeno Medicinal, suministro de laticos Acerados resistentes a 3.000 psi, Válvulas de conexión CGA 540, Soportes para cilindros con cadenas de seguridad,	1	UND	$ 1.700.000	$ 1.700.000
6.2	Suministro e Instalación Flujometros sencillos de 0-15 LPM, con acople tipo chemetron	102	UND	$ 196.000	$ 19.992.000
	SUBTOTAL EQUIPOS				**$ 21.692.000**
	TOTAL RED GASES MEDICINAL	Costo Directo			**$ 74.853.000**
				Administración	***8%***	***$ 5.988.240***
				Imprevistos	***4%***	***$ 2.994.120***
				Utilidad	***8%***	***$ 5.988.240***
				Iva/Utilidad	***19%***	***$ 1.137.766***
				Total		***$ 90.961.366***

MDC INGENIEROS S.A.S.

SISTEMA GASES MEDICINALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT.	MEDIDA	VR. UNITARIO	VR TOTAL
	RED GASES MEDICINAL				
1	RED PRINCIPAL				
1.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1-1/4" Rígida	70	ML	$ 98.000	$ 6.860.000
1.2	Suministro e instalación alarma de area Fabricaciona Nacional de UNA señal O2 LCD Touch Screen con sensores remotos, Instalación de caja, sensores y panel. Configuracion y puesta en marcha. (1 transductor de presión).	1	UND	$ 4.600.000	$ 4.600.000
1.3	Suministro e Instalación Valvula 4 tor. Ø 1-1/4	1	UND	$ 250.000	$ 250.000
	SUBTOTAL RED PRINCIPAL				$ 11.710.000
2	HOSPITALIZACIÓN 1				
2.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	85	ML	$ 56.000	$ 4.760.000
2.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	15	UND	$ 315.000	$ 4.725.000
2.3	Sumnistro e Instaalcion Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.240.000	$ 1.240.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 1				$ 10.725.000
3	HOSPITALIZACIÓN 2				
3.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	90	ML	$ 56.000	$ 5.040.000
3.2	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø3/4" Rígida	103		$ 71.500	$ 7.364.500
3.3	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	40	UND	$ 315.000	$ 12.600.000
3.4	Sumnistro e Instaalcion Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 3/4").	1	UND	$ 1.360.000	$ 1.360.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 2				$ 26.364.500
4	HOSPITALIZACIÓN 3				
4.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	149	ML	$ 56.000	$ 8.344.000
4.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	29	UND	$ 315.000	$ 9.135.000
4.3	Sumnistro e Instaalcion Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.240.000	$ 1.240.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 3				$ 18.719.000
5	HOSPITALIZACIÓN 4				
5.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rígida	100	ML	$ 56.000	$ 5.600.000
5.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	18	UND	$ 315.000	$ 5.670.000
5.3	Sumnistro e Instaalcion Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal - Vacio con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.240.000	$ 1.240.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 4				$ 12.510.000
6	EQUIPOS				
6.1	Suministro e Instalación Manifold Oxigeno medicinal 2 x 1 , contiene: Unidad de Regulación Doble SEMIAUTOMATICO, reguladores con manejo de presión Alta - Baja, Manómetros indicador de presión de 0 a 3.000 psi, indicador de producto, doble cheque en Bronce retención de producto, conexión en Acero inoxidable tipo cuello ganso, válvulas de seguridad pre calibradas a 80 psi, diseño en tubería de cobre en 1/2", válvula de bola cromada en acero inoxidable, cordón de soldadura en plata al 35% de Estructura Metálica para Manifold 2x1 de Oxigeno Medicinal, suministro de laticos Acerados resistentes a 3.000 psi, Válvulas de conexión CGA 540, Soportes para cilindras con cadenas de seguridad.	1	UND	$ 6.800.000	$ 6.800.000
6.2	Suministro e Instalación Flujometros sencillos de 0-15 LPM, con acople tipo chemetron	102	UND	$ 295.000	$ 30.090.000
	SUBTOTAL EQUIPOS				$ 36.890.000
	TOTAL RED GASES MEDICINAL				$ 116.918.500

BioElectric Ingenieros NIT: 900.676.681-1

Soluciones en Ingeniería e Infraestructura Hospitalaria

Diseños de Redes Gases Medicinales, Especiales, Contra Incendio y Venta de Equipos.

2.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	15	UND	$ 290.000	$ 4.350.000
2.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.050.000	$ 1.050.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 1				**$ 9.225.000**
3	**HOSPITALIZACIÓN 2**				
3.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rigida	90	ML	$ 45.000	$ 4.050.000
3.2	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø3/4" Rigida	103	ML	$ 55.000	$ 5.665.000
3.3	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	40	UND	$ 290.000	$ 11.600.000
3.4	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 3/4").	1	UND	$ 1.084.000	$ 1.084.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 2				**$ 22.399.000**
4	**HOSPITALIZACIÓN 3**				
4.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rigida.	149	ML	$ 45.000	$ 6.705.000
4.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron.	29	UND	$ 290.000	$ 8.410.000
4.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.050.000	$ 1.050.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 3				**$ 16.165.000**
5	**HOSPITALIZACIÓN 4**				
5.1	Suministro e Instalación Tubería de Cobre Tipo L de Ø1/2" Rigida	100	ML	$ 45.000	$ 4.500.000
5.2	Suministro e instalación Toma pared Oxigeno Medicinal tipo chemetron	18	UND	$ 290.000	$ 5.220.000
5.3	Suministro e Instalación Caja de Corte SENCILLA de Oxigeno Medicinal con Válvulas en Acero Inoxidable 4 Tor. (O2 1/2").	1	UND	$ 1.050.000	$ 1.050.000
	SUBTOTAL HOSPITALIZACIÓN 4				**$ 10.770.000**
6	**EQUIPOS**				
6.1	Suministro e Instalación Manifold Oxigeno medicinal 2 x 1 , contiene: Unidad de Regulación Doble SEMIAUTOMATICO, reguladores con manejo de presión Alta - Baja, Manómetros indicador de presión de 0 a 3.000 psi, indicador de producto, doble cheque en Bronce retención de producto, conexión en Acero inoxidable tipo cuello ganso, válvulas de seguridad pre calibradas a 80 psi, diseño en tubería de cobre en 1/2", válvula de bola cromada en acero inoxidable, cordón de soldadura en plata al 35% de Estructura Metálica para Manifold 2x1 de Oxigeno Medicinal, suministro de laticos Acerados resistentes a 3.000 psi, Válvulas de conexión CGA 540, Soportes para cilindros con cadenas de seguridad,	1	UND	$ 4.356.000	$ 4.356.000
6.2	Suministro e Instalación Flujometros sencillos de 0-15 LPM, con acople tipo chemetron	102	UND	$ 180.000	$ 18.360.000
	SUBTOTAL EQUIPOS				**$ 22.716.000**
	TOTAL RED GASES MEDICINAL				**$ 90.000.000**

Elaboro y proyectó: Ángel David Pérez Barrios – Economista, Esp. Gerencia Financiera.
Contratista Dirección de Contratación.
Gobernación de Córdoba.

Fuentes:

http://sirem.supersociedades.gov.co
https://www.contratos.gov.co/consultas/inicioConsulta.do
http://www.dane.gov.co/
https://www.colombiacompra.gov.co/clasificador-de-bienes-y-servicios