TABLA DE CONTENIDO

DESCRIPCIÓN DEL DOCUMENTO	Folios	
	DESDE	HASTA
Folios de la oferta		
Carta de presentación de la oferta. Anexo 1	1	2
Certificación del pago de Parafiscales y aportes al Sistema de Seguridad Social. Anexo 4	3	3
Certificado de existencia y representación legal	4	7
Certificado de Procuraduría	8	9
Certificado de Antecedentes Judiciales	10	10
Certificado de Medidas Correctivas	11	11
Certificado de Inhabilidades por delitos sexuales	12	12
Certificado de Contraloría	13	14
Registro Único Tributario (RUT)	15	18
Certificación bancaria	19	19
Cedula de ciudadanía	20	20
Certificado de no multas ni sanciones. Anexo 3	21	21
Certificado de inhabilidades e incompatibilidades o conflictos de interés. Anexo 2	22	22
Protección de datos personales. Anexo 5	23	23
Equipo técnico.	24	73
Oferta económica. Anexo 6	74	103
Certificados de experiencia	104	105

ANEXO N°1

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

El Peñol, 04 de agosto de 2023.

Señores
EMPRESA AUTÓNOMA DE EL PEÑOL – EAEP

Referencia: SOLICITUD PRIVADA DE OFERTAS

El suscrito **Deison Cárdenas Espinal**, en calidad de representante legal de **Suministros y Construcciones Cárdenas SAS** de acuerdo con las condiciones generales de la invitación privada y especificaciones de la Solicitud privada de ofertas cuyo objeto "CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL EN EL CENTRO TURÍSTICO LA RÉPLICA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA", presento la siguiente propuesta.

En caso de resultar favorecido y ser aceptada nuestra propuesta, me comprometo a firmar el contrato correspondiente.

Declaro así mismo que:

• Tengo facultad legal para firmar y presentar la propuesta.

• Esta propuesta y el contrato que llegase a celebrarse sólo comprometen a la sociedad que legalmente represento.

• Conozco la información general y específica y demás documentos de la solicitud privada de ofertas y acepto los requisitos en ellos contenidos, los cuales hacen parte de mi propuesta.

• Tengo en mi poder los documentos que integran las condiciones de contratación y modificaciones a la invitación privada.

Adicionalmente, he verificado hasta el momento de cierre de la solicitud privada de ofertas y seguiré verificando, durante todo el desarrollo del proceso contractual, con el fin de informarme acerca del desarrollo del proceso contractual en curso y acepto las condiciones señaladas en los documentos allí consignados.

Realizaré los trámites necesarios para el perfeccionamiento y ejecución del contrato en el plazo señalado.

La sociedad, consorcio o unión temporal que legalmente represento no se encuentra incursa en ninguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad señalada por la constitución política, por la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2011, ley 1474 de 2011 y demás normas que rigen.

Las direcciones de correo, dirección electrónica, teléfono y número de fax, donde me pueden comunicar, remitir o enviar notificaciones relacionadas con la solicitud privada de ofertas, son las que a continuación relaciono.

Me comprometo a informar a La Empresa Autónoma de El Peñol – EAEP todo cambio de dirección de correo, de correo electrónico, teléfono o fax que ocurra durante el desarrollo de la presente solicitud privada de ofertas y del contrato que se suscriba como consecuencia de esta selección y hasta su liquidación final.

Atentamente,

Nombre del proponente o de su Representante Legal: **Deison Cárdenas Espinal**

C. C. No. 1.017.145.835

No. del NIT: 900.559.910-2

Dirección de correo:

Dirección electrónica: syccardenas@gmail.com

Telefax

Ciudad: Medellín



(Firma del proponente o de su Representante Legal)

ANEXO No. 4

CERTIFICACIÓN DE PAGO DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES

Yo **Deison Cárdenas Espinal**, en calidad de representante legal de la empresa **Suministros y Construcciones Cárdenas SAS**, manifiesto que la empresa que represento **Suministros y Construcciones Cárdenas SAS**, se encuentra a paz y salvo en los últimos seis (06) meses anteriores al cierre del proceso, de los pagos de los aportes a los que tenemos obligación, de conformidad con el artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Dado en el Municipio de El Peñol a los cuatro (04) días del mes de agosto del 2023.

Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Deison Cárdenas Espinal

NOTA: Las certificaciones que estén firmadas por revisores fiscales, deberán contener el anexo de los documentos que acreditan dicha calidad (tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios vigentes expedido por la Junta Central de Contadores).

CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL O DE INSCRIPCIÓN DE DOCUMENTOS.

Con fundamento en las matrículas e inscripciones del Registro Mercantil,

CERTIFICA

NOMBRE, SIGLA, IDENTIFICACIÓN Y DOMICILIO

NOMBRE o RAZÓN SOCIAL: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S.A.S.
ORGANIZACIÓN JURÍDICA: SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
CATEGORÍA : PERSONA JURÍDICA PRINCIPAL
NIT : 900559910-2
ADMINISTRACIÓN DIAN : MEDELLIN
DOMICILIO : GRANADA

MATRICULA - INSCRIPCIÓN

MATRÍCULA NO : 79124
FECHA DE MATRÍCULA : OCTUBRE 04 DE 2012
ULTIMO AÑO RENOVADO : 2023
FECHA DE RENOVACION DE LA MATRÍCULA : MARZO 22 DE 2023
ACTIVO TOTAL : 1,152,627,303.00
GRUPO NIIF : GRUPO II

UBICACIÓN Y DATOS GENERALES

DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PRINCIPAL : AVENIDA COLON 24-52 PISO 2
MUNICIPIO / DOMICILIO: 05313 - GRANADA
TELÉFONO COMERCIAL 1 : 5481924
TELÉFONO COMERCIAL 2 : NO REPORTÓ
TELÉFONO COMERCIAL 3 : 3122846078
CORREO ELECTRÓNICO No. 1 : deison.cardenas@gmail.com

DIRECCIÓN PARA NOTIFICACIÓN JUDICIAL : AVENIDA COLON 24-52 PISO 2
MUNICIPIO : 05313 - GRANADA
TELÉFONO 1 : 5481924
TELÉFONO 3 : 3122846078
CORREO ELECTRÓNICO : deison.cardenas@gmail.com

NOTIFICACIONES A TRAVÉS DE CORREO ELECTRÓNICO

De acuerdo con lo establecido en el artículo 67 del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo, **SI AUTORIZO** para que me notifiquen personalmente a través del correo electrónico de notificación : deison.cardenas@gmail.com

CERTIFICA - ACTIVIDAD ECONÓMICA

ACTIVIDAD PRINCIPAL : F4290 - CONSTRUCCION DE OTRAS OBRAS DE INGENIERIA CIVIL
ACTIVIDAD SECUNDARIA : G4719 - COMERCIO AL POR MENOR EN ESTABLECIMIENTOS NO ESPECIALIZADOS, CON SURTIDO COMPUESTO PRINCIPALMENTE POR PRODUCTOS DIFERENTES DE ALIMENTOS (VíVERES EN GENERAL), BEBIDAS (ALCOHÓLICAS Y NO ALCOHÓLICAS) Y TABACO
OTRAS ACTIVIDADES : G4620 - COMERCIO AL POR MAYOR DE MATERIAS PRIMAS AGROPECUARIAS; ANIMALES VIVOS
OTRAS ACTIVIDADES : N7830 - OTRAS ACTIVIDADES DE PROVISIÓN DE TALENTO HUMANO

CERTIFICA - CONSTITUCIÓN

POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2012 DE EL REPRESENTANTE LEGAL, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 23861 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 04 DE OCTUBRE DE 2012, SE INSCRIBE : LA CONSTITUCIÓN DE PERSONA JURIDICA DENOMINADA SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S.A.S..

CERTIFICA - CAMBIOS DE DOMICILIO

POR ACTA NÚMERO 2 DEL 01 DE NOVIEMBRE DE 2013 SUSCRITA POR ASAMBLEA DE ACCIONISTAS, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 26551 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 06 DE NOVIEMBRE DE 2013, SE DECRETÓ : CAMBIO DE DOMICILIO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA (ANTIOQUIA) AL MUNICIPI O DE GUATAPE (ANTIOQUIA).

POR DOCUMENTO PRIVADO NÚMERO . DEL 25 DE ENERO DE 2018 DE UNICO ACCIONISTA, REGISTRADO EN ESTA CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 40098 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 25 DE ENERO DE 2018, SE DECRETÓ : CAMBIOS DE DOMICILIO DEL MUNICIPIO DE GUATAPE AL MUNICIPIO DE GRANADA

CERTIFICA - REFORMAS

QUE POR: ACTA NO. 0000002 DE ASAMBLEA DE ACCIONISTAS DE GUATAPE DEL 1 DE NOVIEMBRE DE 2013 , INSCRITO EN ESTA CAMARA DE COMERCIO EL 6 DE NOVIEMBRE DE 2013 , BAJO EL NUMERO: 00026551 DEL LIBRO 09 SE INSCRIBIO:CAMBIO DE DOMICILIO DEL MUNICIPIO DE MARINILLA (ANTIOQUIA) AL MUNICIPI O DE GUATAPE (ANTIOQUIA).

CERTIFICA - VIGENCIA

VIGENCIA: QUE EL TERMINO DE DURACION DE LA PERSONA JURIDICA ES INDEFINIDO

CERTIFICA - OBJETO SOCIAL

OBJETO SOCIAL: LA SOCIEDAD TENDRA COMO OBJETO PRINCIPAL: CONSTRUCCION Y REFORMAS DE TODO TIPO DE OBRAS CIVILES. COMERCIALIZACION DE MATERIALES DE FERRETERIA, ELECTRICOS Y DE CONSTRUCCION. COMERCIALIZACION DE PRODUCTOS E INSUMOS PARA EL AGRO Y LA PESCA Y SUMINISTRO DE VIVERES EN GENERAL. SUMINISTRO DE PERSONAL PARA OBRAS, EVENTOS Y CAPACITACIONES. REALIZACION DE CONSULTORIAS E INTERVENTORIAS DE PROYECTOS Y OBRAS CIVILES. REALIZACION DE TODO TIPO DE EVENTOS DE RECREACION Y TURISMO. ASI MISMO, PODRA REALIZAR CUALQUIER OTRA ACTIVIDAD ECONOMICA LICITA DE ENTERES SOCIAL O PRIVADA TANTO EN COLOMBIA COMO EN EL EXTRANJERO. LA SOCIEDAD PODRA LLEVAR A CABO, EN GENERAL, TODAS LAS OPERACIONES, DE CUALQUIER NATURALEZA QUE ELLAS FUEREN, RELACIONADAS CON EL DBJETO MENCIONADO, ASI COMO CUALESQUIERA ACTIVIDADES SIMILARES, CONEXAS O COMPLEMENTARIAS O QUE PERMITAN FACILITAR O DESARROLLAR EL COMERCIO O LA INDUSTRIA DE LA SOCIEDAD EN TODOS SUS CAMPOS O AREAS.

CERTIFICA - CAPITAL

TIPO DE CAPITAL	VALOR	ACCIONES	VALOR NOMINAL
CAPITAL AUTORIZADO	25.000.000,00	25,00	1.000.000,00
CAPITAL SUSCRITO	25.000.000,00	25,00	1.000.000,00
CAPITAL PAGADO	25.000.000,00	25,00	1.000.000,00

CERTIFICA

REPRESENTANTES LEGALES - PRINCIPALES

POR DOCUMENTO PRIVADO DEL 24 DE SEPTIEMBRE DE 2012 DE EL REPRESENTANTE LEGAL, REGISTRADO EN ESTA

CÁMARA DE COMERCIO BAJO EL NÚMERO 23862 DEL LIBRO IX DEL REGISTRO MERCANTIL EL 04 DE OCTUBRE DE 2012, FUERON NOMBRADOS :

CARGO	NOMBRE	IDENTIFICACION
REPRESENTANTE LEGAL	CARDENAS ESPINAL DEISON ARVEY	CC 1,017,145,835

CERTIFICA - FACULTADES Y LIMITACIONES

FUNCIONES DEL REPRESENTANTE LEGAL: ADEMAS DE LOS ACTOS DE DISPOSICION Y ADMINISTRACION CONCERNIENTES AL GIRO ORDINARIO DE LAS OPERACIONES DE LA SOCIEDAD, SON ATRIBUCIONES DEL GERENTE: A. REPRESENTAR LEGALMENTE A LA SOCIEDAD Y CELEBRAR TODA CLASE DE ACTOS O CONTRATOS B. EJECUTAR LAS DECISIONES Y ORDENES DE LA ASAMBLEA DE ACCIONISTAS Y CONVOCARLA CUANDO ASI LO REQUIERAN LOS INTERESES SOCIALES C. CUSTODIAR LOS BIENES SOCIALES. D. INFORMAR CADA SEIS (6) MESES A LA ASAMBLEA DE SOCIOS ACERCA DE LOS NEGOCIOS EJECUTADOS Y A EJECUTARSE. E. RENDIR LOS INFORMES RESPECTIVOS Y PRESENTAR LOS BALANCES ANUALES CORRESPONDIENTES. F. CONSTITUIR APODERADOS O MANDATARIOS QUE REPRESENTEN A LA SOCIEDAD JUDICIAL ADMINISTRATIVA O EXTRAJUDICIALMENTE. G. NOMBRAR Y REMOVER LOS EMPLEADOS DE LA SOCIEDAD QUE NO SEAN DE LA COMPETENCIA DE ASAMBLEA DE SOCIOS Y FIJARLES SU REMUNERACION.

INFORMA - TAMAÑO DE EMPRESA

De conformidad con lo previsto en el artículo 2.2.1.13.2.1 del Decreto 1074 de 2015 y la Resolución 2225 de 2019 del DANE el tamaño de la empresa es MICRO EMPRESA

Lo anterior de acuerdo a la información reportada por el matriculado o inscrito en el formulario RUES:

Ingresos por actividad ordinaria : $1,034,002,012
Actividad económica por la que percibió mayores ingresos en el periodo - CIIU : F4290

CERTIFICA

LA INFORMACIÓN ANTERIOR HA SIDO TOMADA DIRECTAMENTE DEL FORMULARIO DE MATRÍCULA Y RENOVACIÓN DILIGENCIADO POR EL COMERCIANTE

CERTIFICA

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

VALOR DEL CERTIFICADO : $7,200

CERTIFICADO EXPEDIDO A TRAVES DEL PORTAL DE SERVICIOS VIRTUALES (SII)

IMPORTANTE: La firma digital del secretario de la CAMARA DE COMERCIO DEL ORIENTE ANTIOQUENO contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar hasta po 60 días y cuantas veces lo requiera, el contenido del mismo, ingresando al enlace https://sii.confecamaras.co/vista/plantilla/cv.php?empresa=51 seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación RdYv7bd44D

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una Imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

CODIGO DE VERIFICACIÓN RdYv7bd44D

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

Camila Escobar V

CAMILA ESCOBAR VARGAS
PRESIDENTA EJECUTIVA

*** FINAL DEL CERTIFICADO ***

PROCURADURIA GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO No. 228705995

WEB
15:10:54

Bogotá DC, 03 de agosto del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), la persona SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S.A.S. identificado(a) con NIT número 9005599102:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

PROCURADURIA
GENERAL DE LA NACION

CERTIFICADO DE ANTECEDENTES

CERTIFICADO ORDINARIO
No. 228706256

WEB
15:12:49

Bogotá DC, 03 de agosto del 2023

La PROCURADURIA GENERAL DE LA NACIÓN certifica que una vez consultado el Sistema de Información de Registro de Sanciones e Inhabilidades (SIRI), el(la) señor(a) DEISON ARVEY CARDENAS ESPINAL identificado(a) con Cédula de ciudadanía número 1017145835:

NO REGISTRA SANCIONES NI INHABILIDADES VIGENTES

ADVERTENCIA: La certificación de antecedentes deberá contener las anotaciones de las sanciones o inhabilidades que se encuentren vigentes. Cuando se trate de nombramiento o posesión en cargos que exijan para su desempeño ausencia de antecedentes, se certificarán todas las anotaciones que figuren en el registro. (Artículo 238 Ley 1952 de 2019)

NOTA: El certificado de antecedentes disciplinarios es un documento que contiene las anotaciones e inhabilidades generadas por sanciones penales, disciplinarias, inhabilidades que se deriven de las relaciones contractuales con el estado, de los fallos con responsabilidad fiscal, de las decisiones de pérdida de investidura y de las condenas proferidas contra servidores, ex servidores públicos y particulares que desempeñen funciones públicas en ejercicio de la acción de repetición o llamamiento en garantía. **Este documento tiene efectos para acceder al sector público, en los términos que establezca la ley o demás disposiciones vigentes.** Se integran al registro de antecedentes solamente los reportes que hagan las autoridades nacionales colombianas. En caso de nombramiento o suscripción de contratos con el estado, es responsabilidad de la Entidad, validar la información que presente el aspirante en la página web: http://www.procuraduria.gov.co/portal/antecedentes.html

CARLOS ARTURO ARBOLEDA MONTOYA
Jefe División de Relacionamiento Con El Ciudadano

ATENCIÓN :
ESTE CERTIFICADO CONSTA DE 01 HOJA(S), SOLO ES VALIDO EN SU TOTALIDAD. VERIFIQUE QUE EL NUMERO DEL CERTIFICADO SEA EL MISMO EN TODAS LAS HOJAS.

POLICÍA NACIONAL
DE COLOMBIA

INICIO CONTÁCTENOS PREGUNTAS FRECUENTES

Consulta en línea de Antecedentes Penales y Requerimientos Judiciales

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 03:13:56 PM horas del 03/08/2023, el ciudadano identificado con:

Cédula de Ciudadanía Nº **1017145835**

Apellidos y Nombres: **CARDENAS ESPINAL DEISON ARVEY**

NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES

de conformidad con lo establecido en el artículo 248 de la Constitución Política de Colombia.

En cumplimiento de la Sentencia SU-458 del 21 de junio de 2012, proferida por la Honorable Corte Constitucional, la leyenda "NO TIENE ASUNTOS PENDIENTES CON LAS AUTORIDADES JUDICIALES" aplica para todas aquellas personas que no registran antecedentes y para quienes la autoridad judicial competente haya decretado la extinción de la condena o la prescripción de la pena.

Esta consulta es válida siempre y cuando el número de identificación y nombres, correspondan con el documento de identidad registrado y solo aplica para el territorio colombiano de acuerdo a lo establecido en el ordenamiento constitucional.

Si tiene alguna duda con el resultado, consulte las **preguntas frecuentes** o acérquese a las instalaciones de la **Policía Nacional** más cercanas.

Volver al Inicio

Portal de Servicios al Ciudadano PSC

Sistema Registro Nacional de Medidas Correctivas RNMC

Consulta Ciudadano

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que a la fecha, 03/08/2023 05:46:22 p. m. para **la Cedula de Ciudadania Nº. 1017145835**

NO TIENE MEDIDAS CORRECTIVAS PENDIENTES POR CUMPLIR.

De conformidad con la Ley 1801 de 2016 "Por la cual se expide el Código Nacional de Seguridad y Convivencia Ciudadana". Registro interno de validación No. **20200806** . La persona interesada podrá verificar la autenticidad del presente documento a través de la página web institucional digitando https://www.policia.gov.co, menú ciudadanos/ consulta medidas correctivas, con el documento de identidad y la fecha de expedición del mismo. Esta consulta es válida siempre y cuando el número de cédula corresponda con el documento de identidad suministrado.

Nueva Busqueda | Imprimir

CONSULTA EN LÍNEA DE INHABILIDADES DE QUIENES HAYAN SIDO CONDENADOS POR DELITOS SEXUALES COMETIDOS CONTRA MENORES DE 18 AÑOS

La Policía Nacional de Colombia informa:

Que siendo las 09:05:09 horas del 19/07/2023, el ciudadano identificado con cédula de ciudadanía No. **1017145835,** Apellidos y Nombres **CARDENAS ESPINAL DEISON ARVEY**

NO REGISTRA INHABILIDAD

La presente consulta se tendrá en consideración por la entidad o empresa **SCC**, con NIT **900559910-2** y su utilización es exclusivamente dentro del proceso de selección al cargo, oficio o profesión, en cumplimiento de la Ley 1918 del 12/07/2018 *"por medio de la cual se establece el régimen de inhabilidades a quienes hayan sido condenados por delitos sexuales cometidos contra menores, se crea el registro de inhabilidades y se dictan otras disposiciones"* y su Decreto Reglamentario 753 del 30/04/2019 *"por medio del cual se reglamenta la Ley 1918 de 2018"*, con observancia de las Leyes 1581 del 17/10/2012, 1712 del 06/03/2014 y demás normatividad rectora frente al tratamiento de datos.

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 03 de agosto de 2023, a las 15:16:38, el número de identificación, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Cédula de Ciudadanía
No. Identificación	1017145835
Código de Verificación	1017145835230803151638

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

CONTRALORÍA
GENERAL DE LA REPÚBLICA

LA CONTRALORÍA DELEGADA PARA RESPONSABILIDAD FISCAL , INTERVENCIÓN JUDICIAL Y COBRO COACTIVO

CERTIFICA:

Que una vez consultado el Sistema de Información del Boletín de Responsables Fiscales 'SIBOR', hoy jueves 03 de agosto de 2023, a las 15:17:27, el número de identificación de la Persona Jurídica, relacionado a continuación, NO SE ENCUENTRA REPORTADO COMO RESPONSABLE FISCAL.

Tipo Documento	Número de identificación tributario
No. Identificación	9005599102
Código de Verificación	9005599102230803151727

Esta Certificación es válida en todo el Territorio Nacional, siempre y cuando el tipo y número consignados en el respectivo documento de identificación, coincidan con los aquí registrados.

De conformidad con el Decreto 2150 de 1995 y la Resolución 220 del 5 de octubre de 2004, la firma mecánica aquí plasmada tiene plena validez para todos los efectos legales.

YEZID LOZANO PUENTES
Contralor Delegado

Generó: WEB

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 1 3 Actualización de oficio

4. Número de formulario 14858302055

(415)7707212489984(8020) 000001485830205 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 9 9 1 0	2	Impuestos de Medellín	1 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	27. Fecha expedición
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Antioquia 0 5	Granada 3 1 3

41. Dirección principal
AV COLON 24 52 P 2

42. Correo electrónico syccardenas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	5 4 8 1 9 2 4	3 1 2 2 8 4 6 0 7 8

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 9 0	2 0 1 3 0 3 0 2	4 7 5 2	2 0 1 9 0 4 0 3	4 6 2 0	7 8 3 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 4 4 2 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de ren
09- Retención en la fuente en el impuesto
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Obligados aduaneros

54. Código

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio 1	2	3
		57. Modo		
		58. CPC		

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación.

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0 61. Fecha: 2022 - 09 - 01 / 16 : 08: 02

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso.
Parágrafo del artículo 1.6.1.2.20 del Decreto 1625 de 2016
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre ACTUACIÓN DE OFICIO AUTOMÁTICA
985. Cargo

Fecha generación documento PDF: 22-03-2023 05:19:12PM

CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14858302055

(415)7707212489984(8020) 000001485830205 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 9 9 1 0	2	Impuestos de Medellín	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		2
73. Fecha	2 0 1 2 0 9 2 4	2 0 1 3 1 1 0 1
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 2 1 0 0 4	2 0 1 3 1 1 0 6
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 7 9 1 2 4	0 0 0 7 9 1 2 4
78. Departamento	0 5	0 5
79. Ciudad/Municipio	0 5 1	0 5 1
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 2 0 9 2 4	2 0 1 3 1 1 0 1
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	3 0 0 0 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades — 5

Estado y Beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	8 0	2 0 1 5 1 2 3 1		
2				
3				
4				
5				

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 Hoja 3

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14858302055

(415)7707212489984(8020) 000001485830205 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 5 5 9 9 1 0	2	Impuestos de Medellín	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 1 2 1 0 0 4

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	1 0 1 7 1 4 5 8 3 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CARDENAS	ESPINAL	DEISON	ARVEY

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN
POR UNA COLOMBIA MÁS HONESTA

Formulario del Registro Único Tributario
Estado de la Empresa o Persona

001

Página 4 de 4 Hoja 7

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 14858302055

(415)7707212489984(8020) 000001485830205 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
		Impuestos de Medellín	1

Estado y beneficio

Ítem	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	4 9	2 0 1 2 1 0 0 4		
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
11				
12				
13				
14				
15				
16				
17				
18				
19				
20				
21				
22				

COPIA CERTIFICADO SIN COSTO
DOCUMENTO

Certificado
Bancario

Miércoles, 17 de noviembre de 2021

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CARDENAS S. identificado(a) con NIT 900559910, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	24055471877	2016/02/16	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno.

Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

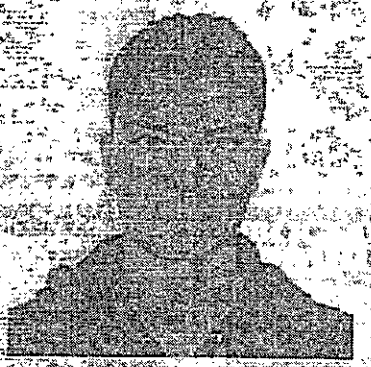
REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.017.145.835

CARDENAS ESPINAL
APELLIDOS

DEISON ARVEY
NOMBRES

Deison A. Cardenas
FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 10-MAR-1987
ANORI
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.80
ESTATURA

A+
G.S. RH

M
SEXO

14-MAR-2005 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADORA NACIONAL
ALMABEATRIZ RENGIFO LOPEZ

P-0100100-14136840-M-1017145835-20051208 02083 05341B 02 197692353

ANEXO N°3

CERTIFICADO DE NO MULTAS NI SANCIONES

El suscrito **Deison Cárdenas Espinal**, en nombre y representación de **Suministros y Construcciones Cárdenas SAS**, declaro bajo la gravedad de juramento que ni el representante legal ni la sociedad que represento, ha sido objeto de declaratorias de incumplimiento contractual, sancionados o multados mediante acto administrativo ejecutoriado por ninguna Entidad oficial, con ocasión de celebración y ejecución de contratos dentro de los últimos cinco (5) años anteriores a la fecha de cierre del proceso de selección.

Dado en el Municipio de El Peñol a los cuatro (04) días del mes de agosto del 2023.

Deison A. Cárdenas

Deison Cárdenas Espinal
Suministros y Construcciones Cárdenas SAS

ANEXO N°2

CERTIFICADO DE INHABILIDADES, INCOMPATIBILIDADES O CONFLICTOS DE INTERES

El suscrito declara que:

Conozco las causales de inhabilidad e incompatibilidad para contratar con las Entidades Estatales de conformidad con la ley 80 de 1993, ley 1150 de 2007, ley 1474 de 2011 y Reglamento de contratación de la Empresa Autónoma de El Peñol – EAEP, y demás normas sobre la materia.

Así como las sanciones establecidas por transgresión a las mismas en los artículos 26 numeral 7°. y 52 y los efectos legales consagrados en el Artículo 44 numeral. 1°. del Estatuto Contractual y el Reglamento de contratación de la Empresa Autónoma de El Peñol – EAEP.

Por lo tanto, declaro bajo la gravedad del juramento que se entiende prestado con la firma del presente documento, que no me encuentro incurso en ninguna de ellas, ni mis socios, ni tampoco la sociedad que represento, así mismo certifico la inexistencia de conflicto de interés.

Dado en el Municipio de El Peñol a los cuatro (04) días del mes de agosto del 2023.

Deison Cárdenas Espinal
Representante legal

ANEXO N°5

CLAUSULA DE PROTECCIÓN DE DATOS PERSONALES

En cumplimiento de lo dispuesto por la Ley 1581 de 2012 y el régimen legal vigente en materia de protección de datos personales en Colombia, EL PROPONENTE garantiza a EAEP:

1. Que ha adoptado las políticas, normas y marco normativo exigido en Colombia para el tratamiento de datos personales.

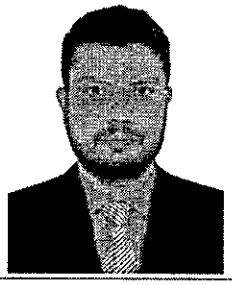
2. Que el personal que contrata (en misión, prestación de servicios, subcontratación) y cuyos datos remite temporalmente a EAEP ha autorizado previamente el tratamiento de sus datos por EAEP en el marco del contrato que se describe en esta invitación de contratación.

3. Que se les informe que los datos personales de su imagen o rostro puede quedar en la base de datos de video vigilancia de EAEP acorde con la norma adoptada por ésta para tal efecto, con la finalidad de otorgar seguridad física a las personas, sus bienes y a las instalaciones de EAEP.

4. Que se les informe que los datos personales que se suministren del personal involucrado en el proceso de selección podrán ser comunicados a autoridades públicas en ejercicio de sus funciones; a los demás proponentes en cumplimiento de los principios que reglamentan nuestra contratación, así como a los encargados de tratamientos tercerizados por EAEP.

Dado en el Municipio de El Peñol a los cuatro (04) días del mes de agosto del 2023.

Deison Cárdenas Espinal
Suministros y Construcciones Cárdenas SAS



Deison Arvey
Cárdenas Espinal

Ingeniero Civil

INFORMACIÓN PERSONAL

Èdad: 35 años

312 284 60 78

deison.cardenas@gmail.com

Carrera 77A # 45G – 72(301)
Medellín, Antioquia

FORMACIÓN ACADÉMICA

Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Ingeniero Civil
2012

Colegio Marco Fidel Suárez
Bachiller
2003

OTROS ESTUDIOS

Colegio Mayor de Antioquia
Especialista en gestión de riesgos de desastres
2019

Politécnico Jaime Isaza Cadavid
Maestría en ingeniería
2021

MANEJO SOFTWARE

Autocad - Básico
Arcgis - Básico
Project - Básico

IDIOMAS

Inglés ●●○○

PERFIL PROFESIONAL

Soy un Ingeniero Civil con más de 9 años de experiencia en ramas como la consultoría de proyectos, interventoría de obras, planeación y ejecución de obras. He liderado la construcción de proyectos de infraestructura vial, saneamiento básico y agua potable, infraestructura deportiva, proyectos de vivienda, mitigación de procesos erosivos, edificación de infraestructura pública, entre otros. Me he desempeñado en las áreas de planeación de proyectos, realización de presupuesto, preparación de ofertas. He realizado actividades de interventoría de obras. He sido parte de equipos de diseño de proyectos públicos y privados.

He dirigido equipos de trabajo en actividades relacionadas con movimientos de tierras, construcción de vías, terraplenes, construcción de viviendas, construcción de infraestructura deportiva, construcción de acueductos y alcantarillados, obras de mitigación de riesgo, construcción de edificios públicos y privados. Tengo experiencia en la dirección de equipos de trabajo para la ejecución de concretos convencionales para la construcción de edificios, vías, obras de drenaje, muros de contención.

Mi experiencia profesional en las áreas operativas y administrativas de los proyectos, me ha permitido perfilarme como un profesional proactivo, con criterio y capacidad para liderar equipos de trabajo de distintas disciplinas, diseñar estrategias para lograr los objetivos propuestos y gestionar integralmente los diferentes proyectos en la rama de la ingeniera civil.

He participado en la consultoría de proyectos viales, de saneamiento básico y agua potable, infraestructura deportiva, viviendas, obras de drenaje, obras para la mitigación de riesgo. También he participado en equipos de interventorías técnicas, administrativas y financieras para diferentes proyectos.

APTITUDES

- Formulación, dirección y gestión de contratos
- Dirección de equipos de trabajo
- Planificación operativa de obras de Infraestructura
- Seguimiento y control de programación y costos de Proyectos
- Seguimiento y control de obras

PUBLICACIONES

- Desarrollo de una herramienta computacional para la estimación de caudales máximos mediante modelación lluvia escorrentía, en escenarios de riesgo por eventos extremos de precipitación en cuencas de alta montaña. Congreso latinoamericano de ingeniería InGENIO 2021
- Dinámica de estructuras a escala, sometidas a señales arbitrarias y sísmicas. XVII Congreso internacional sobre el enfoque basado en competencias, CITICE 2021.
- Evaluación experimental de las frecuencias de resonancia de un prototipo de estructura aporticada de dos niveles. CIIISOL 2021

EXPERIENCIA LABORAL DETALLADA

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN QUINTAS DE LA FÉNIX MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA
Valor del Contrato: Pesos COP: 563,493.645 / USD: 148.287
Cliente: Empresa de desarrollo sostenible de marinilla-SUMAR
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 4 Meses / enero 2022- mayo 2022

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO VERSALLES - MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, ANTIOQUIA
Valor del Contrato: Pesos COP: 108,103.172 / USD: 28.448
Cliente: Asociación de municipios del nordeste y magdalena medio antioqueño zona "NUS"
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / noviembre 2021- diciembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "ATENCIÓN DE DOS PUNTOS CRÍTICOS EN LA VÍA EN LAS VEREDAS EL ROSARIO Y QUEBRADA ARRIBA DEL MUNICIPIO DE GUATAPE"
Valor del Contrato: Pesos COP: 125,160.944 / USD: 32.937
Cliente: Empresa autónoma del municipio de Guatapé
Cargo desempeñado: Ingeniero director

Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / noviembre 2021- diciembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "EJECUCIÓN DEL PROYECTO DE SANEAMIENTO HIDRICO RURAL EN EL MUNICIPIO DE MACEO-ANTIOQUIA"
Valor del Contrato: Pesos COP: 162,915.851 / USD: 42.872
Cliente: Empresa autónoma del municipio de Guatapé
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / noviembre 2021- diciembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "ADECUACIÓN Y MEJORAMIENTO DEL CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL SEDE 1 Y DE LOS HOGARES COMUNITARIOS DE LAS VEREDAS LA HÉLIDA, BONILLA, EL MORRO, EL MARIAL Y EL HOGAR COMUNITARIO DEL ÁREA URBANA UBICADO EN EL BARRIO CONQUISTADORES MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA"
Valor del Contrato: Pesos COP: 62,431.256 / USD: 16.429
Cliente: Empresa de desarrollo sostenible de marinilla-SUMAR
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses 15 días / octubre 2021- diciembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "REALIZACIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO EN EL PARQUE TEMÁTICO VIEJO PEÑOL, CONSTRUCCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y ADECUACIONES EN LA OFICINA DE TURISMO DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL"
Valor del Contrato: Pesos COP: 76,474.250 / USD: 20.124
Cliente: Empresa de desarrollo sostenible de marinilla-SUMAR
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses 15 días / septiembre 2021- diciembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "REALIZAR ADECUACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DEL CENTRO COMUNITARIO. C.E.R LOS NARANJOS Y EL PALACIO MUNICIPAL DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ
Valor del Contrato: Pesos COP: 90,138.105 / USD: 23.720
Cliente: Empresa autónoma del municipio de Guatapé
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses / julio 2021- septiembre 2021

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: Estudios y diseños y elaboración de presupuesto para la construcción del centro día del municipio de Caicedo
Valor del Contrato: Pesos COP: 24,490.200 / USD: 6.444
Cliente: Municipio de Caicedo
Cargo desempeñado: Ingeniero consultor
Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses / abril 2021- junio 2021

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: EL CONTRATISTA se obliga con el Municipio de Giraldo, Antioquia, INTERVENTORÍA ADMINISTRATIVA, TÉCNICA Y FINANCIERA PARA LA "CONSTRUCCION DEL CENTRO VIDA DEL MUNICIPIO DE GIRALDO – DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA"
Valor del Contrato: Pesos COP: 126,442.961 / USD: 33.274
Cliente: Municipio de Giraldo
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 5 Meses / febrero 2021- julio 2021

Principales Responsabilidades:

- Seguimiento y control del contrato de obra
- Revisar y aprobar los cambios de obra
- Revisar y aprobar las actas de avance de obra
- Citar y dirigir comités de obra.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: "INTERVENTORÍA TÉCNICA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE OBRAS CIVILES Y BIOLÓGICAS PARA LA DISMINUCIÓN DE RIESGOS POR EVENTOS EROSIVOS EN EL MUNICIPIO DE GUATAPÉ"
Valor del Contrato: Pesos COP: 25,569.661 / USD: 6.721
Cliente: Empresa autónoma del municipio de Guatapé
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 3 Meses / octubre 2020- enero 2021

Principales Responsabilidades:

- Seguimiento y control del contrato de obra
- Revisar y aprobar los cambios de obra
- Revisar y aprobar las actas de avance de obra
- Citar y dirigir comités de obra.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: MEJORAMIENTO Y ADECUACIÓN DEL CDI CARITAS ALEGRES DEL MUNICIPIO DE GUATAPÉ

Valor del Contrato: Pesos COP: 27,410.241 / USD: 7.213
Cliente: E.S.E. La inmaculada Guatapé
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / diciembre 2020

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: ESTUDIO Y DISEÑOS NECESARIOS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SISTEMA DE BOMBEO Y OPTIMIZACIÓN DE LAS LAGUNAS DE OXIDACIÓN DEL SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DEL MUNICIPIO DE MACEO - ANTIOQUIA
Valor del Contrato: Pesos COP: 24,381.000 / USD: 6.416
Cliente: Municipio de Maceo
Cargo desempeñado: Ingeniero consultor
Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses / noviembre 2020- enero 2021

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: Construcción de obras de adecuación y mantenimiento del relleno sanitario municipal "LAS HOYERAS"
Valor del Contrato: Pesos COP: 50,000.000 / USD: 13.157
Cliente: Empresa de aguas y aseo El Peñol
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Gerente
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / noviembre 2020 – diciembre 2020

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de obras requeridas en el contrato.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.

- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: GICCA SAS
Proyecto: Formulación de Estudios y diseños ante la Gobernación de Antioquia para gestionar recursos en el mejoramiento de vías urbanas en el municipio de Tarso Antioquia.
Valor del Contrato: Pesos COP: 5,000.000 / USD: 1.248
Cliente: Municipio de Tarso
Cargo desempeñado: Ingeniero consultor
Reportaba a: Director de proyectos.
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / noviembre 2020- diciembre 2020

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: MANTENIMIENTO E INTERVENCIÓN VÍAL EN LA VEREDA GUAMITO, SECTOR LOS MICOS DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL ANTIOQUIA.
Valor del Contrato: Pesos COP: 21,742.277 / USD: 5.721
Cliente: Municipio de El Peñol
Cargo desempeñado: Ingeniero director
Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / octubre 2020

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, construcción de gaviones, construcción de trinchos en guadua, construcción de cuneta ronda, construcción de cuneta en vía, construcción de filtros, construcción de canales.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

Empresa: SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS SAS
Proyecto: ESTUDIOS Y DISEÑOS Y ELABORACION DE PRESUPUESTO PARA LA CONSTRUCCION DEL CENTRO DIA DEL MUNICIPIO DE GIRALDO.
Valor del Contrato: Pesos COP: 5,000.000 / USD: 1.248
Cliente: Municipio de Giraldo
Cargo desempeñado: Ingeniero consúltor

Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 2 Meses / agosto 2020- octubre 2020

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: Deison Cárdenas Espinal(PN)
Proyecto: Formulación de Estudios y diseños ante la Gobernación de Antioquia para gestionar recursos en el mejoramiento de 4km en pavimento flexible en la vía Olaya-Llanadas.
Valor del Contrato: Pesos COP: 15,000.000 / USD: 4.687
Cliente: Municipio de Olaya
Cargo desempeñado: Ingeniero consultor
Reportaba a: Secretario de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 3 Meses / julio 2020- septiembre 2020

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: GICCA SAS
Proyecto: Formulación de Estudios y diseños ante la Gobernación de Antioquia para gestionar recursos en el mejoramiento de 2km en placa huella en la vía de la vereda Mulatico del municipio de Tarso Antioquia.
Valor del Contrato: Pesos COP: 15,000.000 / USD: 4.687
Cliente: Municipio de Tarso
Cargo desempeñado: Ingeniero consultor
Reportaba a: Director de proyectos.
Tiempo laborado en el proyecto: 1 Meses / julio 2020- agosto 2020

Principales Responsabilidades:

Encargado de realizar los componentes; de presupuesto y programación, análisis y matriz de riesgos, plan de manejo de tránsito, obras hidráulicas, especificaciones técnicas y proceso constructivo de la obra.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Construcción de filtro y cuneta flexible en proyecto vial pacifico 1 sector sinifaná
Valor del Contrato: Pesos COP: 17,621.021 / USD: 5.507

Cliente: Constructora Urbiñez SAS
Cargos desempeñados: Ingeniero director
Tiempo laborado en el proyecto: 1 meses / diciembre de 2019 a enero de 2020

Principales Responsabilidades:

Responsable por la ejecución de las excavaciones, conformación del terreno, preparación y aplicación de los costales en suelocemento, conformación y construcción del filtro.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Construcción de la casa campestre ubicada en la parcelación bella terra lote n° 63.
Valor del Contrato: Pesos COP: 212,442.703 /USD: 66.388
Cliente: Constructora Urbiñez SAS
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Director de Construcción
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / octubre de 2019- enero de 2020

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavación de las fundaciones.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Adecuación de la estación de policía del municipio de el Peñol Antioquia
Valor del Contrato: Pesos COP: 45,000.000 / USD 14.062
Cliente: Municipio de El peñol Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación.
Tiempo laborado en el proyecto: 3 meses / septiembre de 2019 a diciembre de 2019

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y.supervisar la correcta ejecución de las actividades de mejora en las instalaciones.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 5 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS

Proyecto: Mantenimiento de la infraestructura de las instalaciones físicas del centro gerontológico, ubicado en la zona urbana del municipio del Peñol – Antioquia
Valor del Contrato: Pesos COP: 18,106.560 / USD 5.658
Cliente: Municipio de El peñol Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación.
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses / septiembre de 2019 a noviembre de 2019

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de mejora en las instalaciones.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 4 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mano de obra mampostería de fachada en catalán. obra Riocampestre Rionegro Antioquia.
Valor del Contrato: Pesos COP 214,750.769 / USD 67.110
Cliente: Constructora Dicocivil SAS
Cargos desempeñados: Director de Obra
Reportaba a: Director de obra
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / agosto de 2019- septiembre de 2019

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el personal y equipo necesario para ejecutar las actividades
- Personal a Cargo: 1 SISO, 1 maestro, 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Contrato de obra a todo costo por la modalidad de precios unitarios para la construcción de 84 soluciones de vivienda para los beneficiarios de la junta de vivienda la esperanza en el municipio de Guatapé, departamento de Antioquia.
Valor del Contrato: Pesos COP: 4,021,193.516 / USD 1,256,622.974
Cliente: Junta de vivienda la Esperanza
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Presidente junta de vivienda la Esperanza
Tiempo laborado en el proyecto: 18 meses / enero de 2019 a junio de 2020

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, mampostería, redes de agua

potable, sanitarias, energía y gas, construcción de cubierta en teja de barro, instalación de muebles, puertas y ventanas, etc.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 25 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mitigación de riesgo de desastres en las veredas el roble y la cascada del municipio de granada a través del control de proceso erosivo mediante el establecimiento de obras, civiles y biológicas
Valor del Contrato: Pesos COP: 339,848.194 / USD 106.203
Cliente: Municipio de Granada
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de medioambiente
Tiempo laborado en el proyecto: 5 meses / septiembre de 2018 a enero de 2019

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, construcción de gaviones, construcción de trinchos en guadua, construcción de cuneta ronda, construcción de cuneta en vía, construcción de filtros, construcción de canales.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Construcción de dos aulas para la implementación de la postprimaria en los centros educativos rurales delas veredas San Antonio y la Manguita municipio de Betulia departamento de Antioquia
Valor del Contrato: Pesos COP: 95,853.276 / USD 29.954
Cliente: Municipio de Betulia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / marzo de 2018 a julio de 2018

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, mampostería, redes de agua potable, sanitarias, energía y gas, construcción de cubierta en teja de barro, instalación de muebles, puertas y ventanas, etc.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.

- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Obras de mitigación control ambiental y erosión por descargas de aguas residuales en la quebrada el Gus en el puente sector cementerio zona urbana Abejorral
Valor del Contrato: Pesos COP: 295,020.719 / USD 92.194
Cliente: Municipio de Abejorral Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / agosto de 2017 a noviembre de 2017

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, construcción de gaviones, construcción de trinchos en guadua, construcción de cuneta ronda, construcción de cuneta en vía, construcción de filtros, construcción de canales.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, instalación de micro pilotes inyectados, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, llenos estructurales para muro de contención
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Prestar los servicios a todo costo para el mantenimiento y reparación de la cancha sintética Gilberto Piedrahita del municipio de Betulia Antioquia
Valor del Contrato: Pesos COP: 17,000.000 / USD 5.312
Cliente: Municipio de Betulia Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 1 meses / marzo de 2017 a abril de 2017

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Localizar los puntos afectados en la cancha
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y 1 Colaborador

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Construcción del centro comunitario para la convivencia en el municipio de Guatapé, proyecto cofinanciado por el departamento nacional para la prosperidad social a través del convenio n°362 de 2015 y gestionado por la administración municipal 2012-2015 para dar cumplimento a los planes, programas y proyectos contemplados en el plan de desarrollo municipal "pacto por la prosperidad, la educación y la equidad de los guatapenses.
Valor del Contrato: Pesos COP: 1,085,032.430 / USD 339.073
Cliente: Municipio de Guatapé
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Secretaria de planeación
Tiempo laborado en el proyecto: 10 meses / febrero de 2016 a octubre de 2016

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, mampostería, redes de agua potable, sanitarias, energía y voz y datos, construcción de cubierta en teja de barro, instalación de muebles, puertas y ventanas, etc, para edificio público institucional de 860 m2 de área construida.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero para pista de patinaje recreativa.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, instalación de caucho para pisos, instalación de juegos lúdicos infantiles en parque infantil.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de cerramiento perimetral en estructura metálica en parque infantil.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 20 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Reposición de alcantarillado en la calle del cementerio del corregimiento la Merced del Playón del municipio de Liborina-Antioquia, por el sistema de precios unitarios no reajustables.
Valor del Contrato: Pesos COP: 43,000.000 / USD 13.437
Cliente: Municipio de Liborina Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/gerente ESP
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses / enero de 2016 a marzo de 2016

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales y colocación de tubería para alcantarillado tipo novafort diámetros 8",10", 12".

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de preparación de concretos para la construcción de cámaras de inspección.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Orden de servicio a todo costo por la elaboración del muro de contención para el proyecto alttum bahia ubicado en el municipio de Guatapé (Antioquia)
Valor del Contrato: Pesos COP: 345,000.000/ USD 107.812
Cliente: El poblado SAS
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Director de proyectos
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / octubre de 2015 a febrero de 2016

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, para la construcción de muro de contención
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las excavaciones y conformación de los taludes, así como su protección para evitar desconfinamientos del mismo.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación de filtro en muro de contención.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de los llenos estructurales en muro de contención.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Orden de trabajo/contrato a todo costo por la construcción de pórtico de acceso en el proyecto alttum bahia ubicado en el municipio de Guatapé (Antioquia)
Valor del Contrato: Pesos COP: 51,800.000 / USD 16.187
Cliente: El poblado SAS
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Director de proyectos
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses / junio de 2015 a julio de 2015

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, mampostería, redes de agua potable, sanitarias, energía y voz y datos, construcción de cubierta en teja de barro, instalación de muebles, puertas y ventanas, etc.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 5 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Disminución de la carga contaminante generada por vertimientos al embalse Peñol-Guatapé, a través de la aplicación y mejoramiento de la cobertura, transporte, tratamiento y disposición final de aguas residuales domesticas etapa ii, con cargo al convenio 079-2015 celebrado con Cornare.
Valor del Contrato: Pesos COP: 921,809.405 / USD 288.065
Cliente: Empresa de servicios públicos de Guatapé (ESP)
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/gerente ESP
Tiempo laborado en el proyecto: 6 meses / junio de 2015 a diciembre de 2015

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales y colocación de tubería para alcantarillado tipo novafort diámetros 8",10", 12".
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales y colocación de tubería en polietileno para sistema de impulsión.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de preparación de concretos para la construcción de cámaras de inspección.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos de 28 mpa para tanque IMHOOF con capacidad de 250 m3.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación y puesta en funcionamiento de sistema de tratamiento secundario con tanque IMHOOF y filtros FAFA en plata de tratamiento de aguas residuales.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos de 28 mpa para tanque recolector con capacidad de 40 m3.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación y puesta en funcionamiento de sistema de bombeo.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de acarreos e instalación de tanques FAFA con capacidad de 15,8 m3
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la ESP.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 25 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mantenimiento y recuperación de algunos sectores de la malla vial rural y urbana en el municipio de Guatapé.
Valor del Contrato: Pesos COP: 421,669.633 / USD 131.772
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia.
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 6 meses / marzo de 2015 a septiembre de 2015

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos para vías.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, instalación de tuberías sistemas de desagües de vías, preparación e instalación de concretos para obras hidráulicas en vías, transversales y canales de descole.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de suministro e instalación de base granular compactada.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 20 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Construcción de cubierta en placa polideportiva y mejoramiento de la pista de bicicrós ubicada en la unidad deportiva Hildebrando Giraldo Parra
Valor del Contrato: Pesos COP: 599,953.930 / USD 187.486
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia.
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses / julio de 2015 a septiembre de 2015

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales para conformación de pista de bmx.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación de mezcla asfáltica en caliente para conformación de peraltes de la pista.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de construcción de partidor en estructura metálica, así como de la instalación de los equipos del mismo.

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos para cimentaciones de los pórticos en estructura metálica para cubierta de placa polideportiva.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de construcción de pórticos, columnas, vigas y templeros en estructura metálica, así como la instalación de la teja sin traslapos y sus sistemas de desagües con canoas y bajantes.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mantenimiento y mejoramiento del centro educativo rural cer de la vereda remolino del municipio de Alejandría Antioquia, año 2014. Según radicado N° 2014-05-021-cm-026 en el banco de proyectos municipal.
Valor del Contrato: Pesos COP: 70,388.766 / USD 21.996
Cliente: Municipio de Alejandría Antioquia.
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses /diciembre de 2014 a enero de 2015

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, mampostería, redes de agua potable, sanitarias, energía y gas, construcción de cubierta en teja de barro, instalación de muebles, puertas y ventanas, etc.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mejoramiento con asfalto reciclado de la vía quebrada arriba municipió de Guatapé
Valor del Contrato: Pesos COP: 69,281.627 / USD 21.650
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia.
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses /septiembre de 2014 a noviembre de 2014

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de conformación de vía, cargue e instalación de material asfalto reciclado.

- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 5 Colaboradores.

Empresa: Suministros y Construcciones Cárdenas SAS
Proyecto: Mejoramiento del coliseo municipal de la unidad deportiva Hildebrando Giraldo Parra.
Valor del Contrato: Pesos COP: 195,994.160 / USD 61.248
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia.
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses /octubre de 2014 a diciembre de 2014

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de desmonte de cubierta en teja tipo eternit.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación de teja termo acústica, canoas y bajantes.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de remodelación y ampliación del gimnasio
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de pinturas en fachadas, muros y marcación de placa.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de suministro e instalación de aparatos sanitarios en baños del coliseo.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 8 Colaboradores.

Empresa: Constructora Dicocivil SAS
Proyecto: Mejoramiento de la unidad deportiva del municipio de Guatapé Antioquia mediante la instalación de césped sintético en la cancha de futbol de acuerdo a especificaciones y diseño requeridas
Valor del Contrato: Pesos COP: 1,923,058.707 / USD 600.956
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia
Cargos desempeñados: Residente de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 5 meses /mayo de 2013 a octubre de 2013

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos, para muro de contención en talud vecino a la cancha.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos, viga perimetral de cerramiento en la cancha.

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades disposición de material granular filtrante en el área de la cancha.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades disposición de construcción de cerramiento para el perímetro de la cancha en estructura metálica.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de suministro e instalación de césped sintético en el área de la cancha.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de construcción de andenes y obras hidráulicas alrededor de la cancha.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos, para graderías.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de instalación de iluminación para la cancha.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Asociación de municipios de la subregión de embalses Rionegro-Nare "MASER"
Proyecto: Interventoría técnica al contrato de consultoría 131 de 2013 para la recuperación de áreas erosionadas mediante la construcción de obras civiles y biológicas en la quebrada las cuevas de la vereda Chiquinquirá del municipio de El Peñol Antioquia.
Valor del Contrato: Pesos COP: 16,000.000 / USD 5.000
Cliente: Municipio de El Peñol Antioquia
Cargos desempeñados: Residente de interventoría
Reportaba a: Personal técnico alcaldía/director maser
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses / abril de 2013 a julio de 2013

Principales Responsabilidades:

- Supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, desvio de cauces, perfilación de taludes, instalación de geocolchones, instalación de revegetalización, instalación de manto para protección de la revegetalización, siembra de árboles. corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos para vias.
- Convocar comités para el control del cronograma de la obra.
- Realizar actas de corte de obra al contratista.
- Realizar informes semanales y mensuales del avance de las obras
- Realizar el control y supervisión de la correcta vinculación del personal del contratista.
- Aprobar y recomendar obras no previstas
- Realizar memorandos informativos al contratista
- Medir cantidades de obra
- Aprobar y/o rechazar las obras ejecutadas por el contratista
- Asistir a comités de obra con el contratista y equipo técnico de la alcaldía.

Empresa: Distribucciones e insumos Jarbelaez ltda
Proyecto: Recuperación de vías urbanas municipio de Alejandría

Valor del Contrato: Pesos COP: 263,110.747 / USD 82.222
Cliente: Municipio de Alejandría
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 5 meses /septiembre de 2012 a enero de 2013

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos para vías.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, instalación de tuberías sistemas de desagües de vías, preparación e instalación de concretos para obras hidráulicas en vías, transversales y canales de descole.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de suministro e instalación de base granular compactada.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 residente, 1 SISO, 1 encargado y un grupo de 20 Colaboradores.

Empresa: Distribucciones e insumos Jarbelaez ltda
Proyecto: Disminución de riesgos por deslizamientos y recuperación de focos erosivos en la vereda la Sonadora del municipio de Guatapé
Valor del Contrato: Pesos COP: 220,066.900 / USD 68.771
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia
Cargos desempeñados: Director de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 5 meses /noviembre de 2012 a marzo de 2013

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, construcción de gaviones, construcción de trinchos en guadua, construcción de cuneta ronda, construcción de cuneta en vía, construcción de filtros, construcción de canales.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Distribucciones e insumos Jarbelaez ltda
Proyecto: Reparaciones y mantenimiento en el parque principal y algunas vías urbanas, mano de obra y transporte de materiales, excepto el cemento, que es suministrado por el municipio de Giraldo, mediante convenio N° 2012-CF-0066, suscrito con la Gobernación de Antioquia

Valor del Contrato: Pesos COP: 66,508.437 / USD 20.784
Cliente: Municipio de Giraldo Antioquia
Cargos desempeñados: Residente de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 2 meses /noviembre de 2012 a enero de 2013

Principales Responsabilidades:

- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, demoliciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, preparación e instalación de concretos para vías.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, llenos estructurales, corte, figuración e instalación de acero, instalación de tuberías sistemas de desagües de vías, preparación e instalación de concretos para obras hidráulicas en vías, transversales y canales de descole.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de suministro e instalación de base granular compactada.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Asistir a comités de obra con la interventoría externa y equipo técnico de la alcaldía.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 15 Colaboradores.

Empresa: Distribucciones e insumos Jarbelaez ltda
Proyecto: Disminución de riesgos, prevención de desastres por deslizamiento y control de erosión en las áreas perimetrales a viviendas de la zona urbana y rural del municipio de Guatapé
Valor del Contrato: Pesos COP: 150,456.900 / USD 47.018
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia
Cargos desempeñados: Residente de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 5 meses /diciembre de 2012 a mayo de 2013

Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, construcción de gaviones, construcción de trinchos en guadua, construcción de cuneta ronda, construcción de cuneta en vía, construcción de filtros, construcción de canales.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Promundi SAS
Proyecto: Mejoramiento de la unidad deportiva del municipio de Guatapé
Valor del Contrato: Pesos COP: 350,532.178 / USD 109.541
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia

Cargos desempeñados: Residente de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses /mayo de 2012 a agosto de 2012

Principales Responsabilidades:

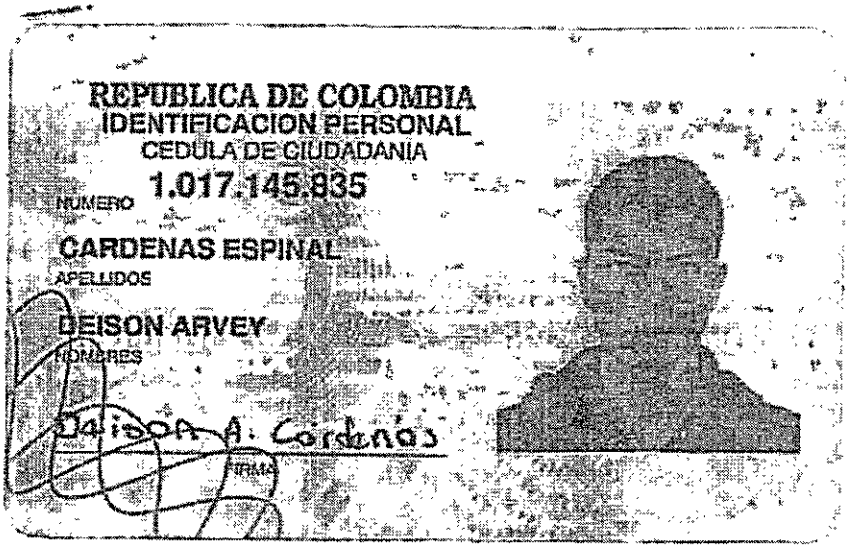
- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, preparación y colocación de concretos, corte y figuración de acero, para viga en concreto de la cancha municipal.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones y conformación de filtros para la cancha municipal
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 10 Colaboradores.

Empresa: Promundi SAS
Proyecto: Mejoramiento de la vía el anillo en el municipio de Guatapé
Valor del Contrato: Pesos COP: 289,762.623 / USD 90.551
Cliente: Municipio de Guatapé Antioquia
Cargos desempeñados: Residente de obra
Reportaba a: Interventoría/personal técnico alcaldía
Tiempo laborado en el proyecto: 4 meses /mayo de 2012 a agosto de 2012

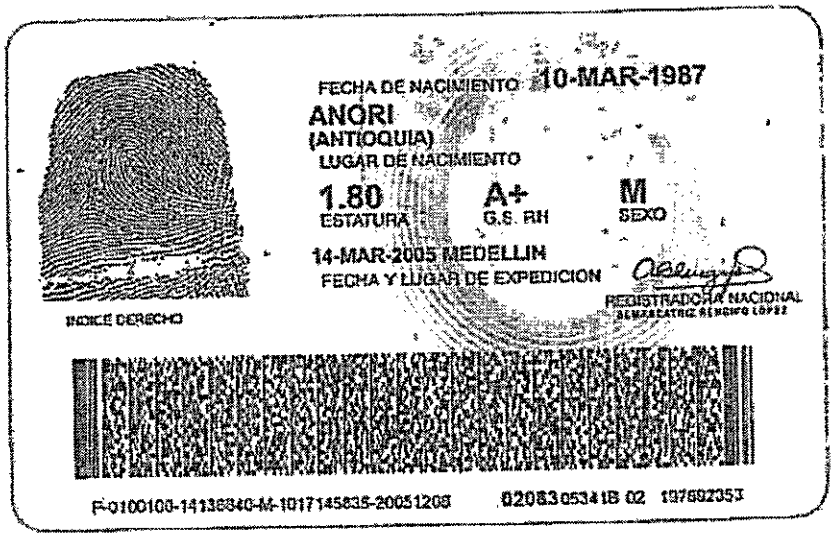
Principales Responsabilidades:

- Gestionar el recurso humano para atender la mano de obra necesaria en la construcción.
- Planear y supervisar la correcta ejecución de las actividades de excavaciones, conformación de vía, suministro e instalación de base granular.
- Gestionar los materiales y equipos necesarios para la obra.
- Dirigir técnica y administrativamente el contrato.
- Personal a cargo: 1 encargado y un grupo de 5 Colaboradores.

DOCUMENTOS



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA
NUMERO 1.017.145.835
CARDENAS ESPINAL
APELLIDOS
DEISON ARVEY
NOMBRES
Daison A. Cardenas
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 10-MAR-1987
ANORI
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.80 ESTATURA
A+ G.S. RH
M SEXO
14-MAR-2005 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADORA NACIONAL
INDICE DERECHO
0208305341B 02 197692353

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

0520237851ANT

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 19/10/2012

DEISON ARVEY

CARDENAS ESPINAL

C.C. 1017145818

POLITECNICO COLOMBIANO

JAIME ISAZA CADAVID

PRESIDENTE DEL CONSEJO

Esta es un documento público expedido en virtud de la Ley 842 de 2003, que autoriza a su titular para ejercer como Ingeniero en todo el Territorio Nacional.

En caso de extravío debe ser remitida al COPNIA

Calle 78 No. 9 - 57 Oficina 1301 Tel. 3220102 Bogotá D.C.

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA
COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

La República de Colombia
el Ministerio de Educación Nacional y en su nombre

LA INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA COLEGIO MAYOR DE ANTIOQUIA

Confiere a:

DEISON ARVEY CARDENAS ESPINAL

C.C. 1.017.145.835 de Medellín

Quien cumplió con todos los requisitos académicos
exigidos para obtener el título de

ESPECIALISTA EN GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES

En testimonio de ello se otorga el presente diploma
En la ciudad de Medellín, a los 29 días del mes de Marzo de 2019

Rector (a) | Decano (a) | Secretario (a) General | Admisiones, Registro y Control

Registrado para efectos legales de conformidad con el decreto No. 636 de Abril de 1996
En el libro de registro de diplomas N° 014 Folio N° 7400 de la Institución Universitaria Colegio Mayor de Antioquia

POLITÉCNICO COLOMBIANO
JAIME ISAZA CADAVID

INSTITUCIÓN UNIVERSITARIA CREADA MEDIANTE ORDENANZA 41 DEL 18 DE DICIEMBRE DE 1965
Y DECRETO DEPARTAMENTAL Nº 33 DEL 27 DE ENERO DE 1964 - CODIGO SNIES 2209 - REPÚBLICA DE COLOMBIA

EN ATENCION A QUE:

DEISON ARVEY CARDENAS ESPINAL

C.C. No. 1017145835 de Medellín

Ha completado todos los requisitos académicos exigidos para optar el título de

MAGISTER EN INGENIERÍA

Le expide el presente diploma

En testimonio de lo cual se firma en Medellín, Antioquia, el 30 de noviembre de 2021.

Decano | Rector | Secretaria General

Registro del Título Libro No. 110 Folio No. 62422 Fecha 30 de noviembre de 2021

COPIA NO NEGOCIABLE

REPÚBLICA DE COLOMBIA

POLITÉCNICO SUPERIOR de Colombia

Licencia de funcionamiento otorgada mediante resolución N°007185 de 2018 de la Secretaría de Educación de Medellín NIT 900.914.208-2 • Matrícula Mercantil N° 21- 549966 - 12

DEISON ARVEY CARDENAS ESPINAL

Con Documento de Identidad No 1017145835

CURSÓ Y APROBÓ EL -

DIPLOMADO EN DOCENCIA Y DIDÁCTICA UNIVERSITARIA

MEDELLIN - 09 DE ABRIL DE 2022

Con una intensidad horaria de ciento veinte (120) horas

Registrado en el Libro de Actas No 0020220409

POLITÉCNICO SUPERIOR

NIT. 800.914.208-2

FIRMA Y CODIGO DE SEGURIDAD 229409A-167874

www.politecnicosuperior.edu.co

La autenticidad de este documento puede ser verificada mediante solicitud al correo asistentevirtual@politecnicosuperior.edu.co, indicando el N° del libro de actas con el cual se registra el mismo.

Municipio de Guatapé
Departamento de Antioquia

Guatapé, 09 de Febrero de 2018

LA SECRETARIA DE PLANEACIÓN Y DEL DESARROLLO FÍSICO Y SOCIAL
DE GUATAPÉ-ANTIOQUIA

HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° 232-2015 cuyo objeto fue: **"CONSTRUCCION DEL CENTRO COMUNITARIO PARA LA CONVIVENCIA EN EL MUNICIPIO DE GUATAPÉ, PROYECTO COFINANCIADO POR EL DEPARTAMENTO NACIONAL PARA LA PROSPERIDAD SOCIAL A TRAVÉS DEL CONVENIO N°362 DE 2015 Y GESTIONADO POR LA ADMINISTRACION MUNICIPAL 2012-2015 PARA DAR CUMPLIMENTO A LOS PLANES , PROGRAMAS Y PROYECTOS CONTEMPLADOS EN EL PLAN DE DESARROLLO MUNICIPAL "PACTO POR LA PROSPERIDAD, LA EDUCACION Y LA EQUIDAD DE LOS GUATAPENSES".**
Plazo: (12) Doce meses
Valor: $ 1, 085,032.430
SML: 1470.79
Fecha de inicio: 15 de febrero de 2016
Fecha de terminación: 15 de febrero de 2017
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero Director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.

Actividades realizadas:

Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad
1	EDIFICACIÓN INSTITUCIONAL(OFICINAS, AUDITORIO, PLAZOLETA, BAÑOS, COCINETAS, CUARTOS ÚTILES)	860	M2
1.1	Concretos de 21mpa para; Zapatas, pedestales, vigas, columnas, rampas ,escalas y losas	165	M3
1.2	Cubierta teja en policarbonato y estructura metálica de apoyo	96	M2
1.3	Cubierta en teja de barro	315	M2
1.4	Suministro, corte y figuración de acero de refuerzo	18,200	Kg
1.5	Mampostería en bloque de concreto 15x20x40 cm	1015	M2
1.6	Revoque en muros	1443	M2

Guatapé
para volver a creer

Municipio de Guatapé
Departamento de Antioquia

1.7	Pintura tipo 1.	1443	M2
1.8	Cielo en drywall	315	M2
1.9	Piso en cerámica	615	M2
1.10	Piso en adoquín	35	M2
1.11	Dotación de baños	50	M2
1.12	Sistema eléctrico y de voz y datos	346	Sal
1.13	Carpintería Metálica(puertas y ventanas)	36	U
1.14	Pasamanos	70	M
2	DOTACIÓN Y ADECUACIÓN PARQUE LÚDICO	500	M2
2.1	Mortero para piso	500	M2
2.2	Instalación piso de seguridad en caucho	500	M2
2.3	Suministro e instalación de juegos en madera inmunizada	11	U
3	CONSTRUCCIÓN PISTA RECREATIVA DE PATINAJE EN CONCRETO 21MPA	736	M2
3.1	Excavación conformación terreno	450	M3
3.2	Suministro, transporte e instalación base granular compactada.	312	M3
3.3	Suministro e instalación de cordón prefabricado	360	M
3.4	Suministro de concreto de 21mpa, acabado textura intermedia	60	M3
3.5	Baranda de protección perimetral exterior	182	M
3.6	Iluminación en la longitud de la pista, luminarias led	17	U

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

IVAN DAIRO GARCIA GIRALDO
Asesor de Planeación y Del Desarrollo Físico y Social
Supervisor del Contrato

Guatapé
para volver a creer

LA ESPERANZA
Junta de Vivienda
Nit: 900887492-1

Medellín, 02 de marzo de 2020

EL REPRESENTANTE LEGAL DE LA JUNTA DE VIVIENDA LA ESPERANZA

HACE CONSTAR

Que La UNIÓN TEMPORAL LA ESPERANZA GUATAPÉ identificada con Nit N° 901243087-1, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° SAMC-DP-007 DE 2019 cuyo objeto fue: "**CONTRATO DE OBRA A TODO COSTO POR LA MODALIDAD DE PRECIOS UNITARIOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE SOLUCIONES DE VIVIENDA PARA LOS BENEFICIARIOS DE LA JUNTA DE VIVIENDA LA ESPERANZA EN EL MUNICIPIO DE GUATAPE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA**".
Plazo: (12) Doce meses
Valor: $ 1,600,000.000
SML: 1932
Fecha de inicio: 01 de enero de 2019
Fecha de terminación: 31 de diciembre de 2019
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero Director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Porcentaje de participación en el valor ejecutado:

- Publiobras S.A.S. NIT: 900.215.138-6: **80 %**
- Suministros y Construcciones Cárdenas S.A.S. NIT: 900.559.910-2: **20%**

CódigosUNSPSC:251817,261215,261216,301024,301032,301036,301115,301116,301117,301118,301217,301315,301316,301515,301516,301517,301518,301615,301616,301617,301618,301619,301621,301622,301624,301715,301716,301717,301718,301719,301721,301815,301816,301817,301818,301918,302642,311215,311216,312119,311620,311628,321515,321516,321410,321411,391016,391018,391115,391116,391117,391118,391210,391211,391213,391214,391216,391217,391222,391223,391317,401416,401417,401419,401715,401717,401721,401726,401728,401729,401736,401746,401749,401752,401830,401831,411136,721015,721111,721410,721411,721415,721513,721514,721515,721519,721523,721524,721525,721526,721527,721529,721532,721536,721540,731819,771116,781216,811015, 951116, 951217.

Actividades realizadas:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	PRELIMINARES		
1.1	Localización y Replanteo (Comisión)	dia	1
1.2	Explanación y nivelación del terreno. Medida in situ. Incluye cargue, transporte y botada de material a donde lo indique la interventoría.	m2	704
2	EXCAVACIONES		
2.1	Excavación en material heterogéneo para zapatas bajo cualquier grado de humedad. Medido en sitio. Incluye entibado temporal, transporte, cargue y botada de material proveniente de la actividad. De 0.00 a 3.00 m	m3	624
2.2	Excavación en material heterogéneo para vigas de fundación bajo cualquier grado de humedad. Medido en sitio. Incluye entibado temporal, transporte, cargue y botada de material proveniente de la actividad. De 0.00 a 2.00 m.	m3	156
3	LLENOS		
3.1	Lleno manual en tierra común. Material proveniente excavación y rana	m3	484
4	CONCRETOS		
4.1	Concreto de 21 Mpa para Zapatas. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	147
4.2	Concreto de 21 Mpa para Pedestal. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	31
4.3	Concreto de 21 Mpa para Viga de fundación. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	67
4.4	Concreto de 21 Mpa para Columnas. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	892
4.5	Concreto de 21 Mpa para Vigas de losa. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	1271
4.6	Concreto de 21 Mpa para Vigas de techo. Incluye mano de obra, formaletas de ser necesario. No incluye refuerzo, según diseño.	ml	636
4.7	Losa en concreto de 21 Mpa. aligerada con ladrillo de 15 x 20 x 40 cm, e=20 cm. No incluye refuerzo, según diseño.	m2	1376

4.8	Piso en concreto de 21 Mpa, e =10 cm. Incluye mano de obra, formaletas, vibrador y todo lo necesario para su correcta construcción. No incluye refuerzo, según diseño.	m2	638
4.9	Escalas aereas a la vista en concreto de 21 Mpa. No incluye refuerzo, según diseño.	m3	7
4.10	Concreto 21 Mpa Ciclópeo para Fundación o lleno de reemplazo 40% piedra.	m3	245
5	**ACERO DE REFUERZO**		
5.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de acero de refuerzo de : F y = 420 Mpa. (4.200 kg/cm²).	kg	58964
5.2	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de malla electrosoldada U 50 para Recubrimiento de losa y losa de piso.	m2	2111
6	**CAJA DE INSPECCIÓN**		
6.1	Caja de inspección 50*50 en concreto reforzado inc. Tapa con herraje	und	24
7	**MAMPOSTERIA**		
7.1	Sobrecimiento en bloque conc. 10cm(2 hlds) mortero 1:4	ml	291
7.2	Sobrecimiento en bloque conc. 15cm(2 hlds) mortero 1:4	ml	365
7.3	Muros .10 ladr. Hueco (10) rev.1C mortero 1:4	m2	2031
7.4	Muros .15 ladr. Hueco (15) rev.1C mortero 1:4	m2	1654
7.5	Dinteles ladrillo hueco de ,10 varilla de 1/2"	ml	193
7.6	Dinteles ladrillo hueco de ,15 varilla de 1/2"	ml	232
7.7	Impermeab. Integral sobrec. 10	ml	291
7.8	Impermeab. Integral sobrec. 15	ml	365
8	**RECUBRIMIENTO DE MUROS**		
8.1	Revoque liso sobre pared (puntos fijos - escalas)	m2	408
8.2	Revoque liso en fachadas fachadas	m2	155
8.3	Revoque impermeabilizado baños y cocina	m2	612
9	**CUBIERTA**		
9.1	Cubierta en teja de barro - madera abarco, tablilla de pino machimbrada, tela asfáltica	m2	891
9.2	Bjante PVC 4"	ml	135
9.3	Canal PVC 2.00 KG	ml	207
10	**PISOS Y GRADAS**		

10.1	Piso en cemento afinado E= 4 CM	m2	1432
11	**INSTALACIÓN SANITARIA E HIDRÁULICA**		
11.1	Tub. PVC-S 3"(aguas negras)	ml	72
11.2	Tub. PVC-S 4"(aguas negras)	ml	87
11.3	Tuberia PVC-P 1/2" (agua fria)	ml	585
11.4	Desagûe aparatos snit. PVC 2"-3"	ml	144
11.5	Desagûe aparatos snit. PVC 4"	ml	36
11.6	Sifones piso y ducha	ml	72
12	**INSTALACIÓN ELÉCTRICA**		
12.1	Salida eléctrica para toma doble p/t. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato.	und	576
12.2	Salida eléctrica para toma doble p/t intemperie. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato.	und	36
12.3	Salida eléctrica para toma GFCI. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato.	und	36
12.4	Salida para toma 220V con polo a tierra incluye tubería PVC 3/4 según planos, accesorios, alambre , soldadura PVC, caja y aparato.	und	36
12.5	Salida eléctrica para Plafon para bombillo ahorrador. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja, no incluye luminaria	und	396
12.6	Salida eléctrica para interruptor sencillo. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja y aparato.	und	216
12.7	Salida para toma Telefónico doble. Incluye accesorios, soldadura PVC, alambre guía, caja y aparato.	und	36
12.8	Salida para toma T.V. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre guía , soldadura PVC, caja y tapa lisa PVC	und	36
12.9	Tablero 2F, 8 ctos, 120/240V con puerta marca Ciles o similar. Incluye marcación para la identificación clara de los circuitos.	und	36
12.10	Breaker enchufable 1x20A, 10kA.	und	180
12.11	Breaker enchufable 2x30A, 10kA	und	36
	CIRCULACIÓN Y ACCESORIOS PUNTO FIJO		

12.12	Salida eléctrica para ojo de buey incandescente. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja, no incluye luminaria	und	36
12.13	Salida para plafón de loza en punto fijo escalas	und	36
12.14	Salida eléctrica para ojo de buey incandescente. Incluye tubería PVC, accesorios, alambre según cuadro de cargas y notas en planos, soldadura PVC, caja, no incluye luminaria	und	36
	LUMINARIAS		
12.15	Suministro de lámpara de emergencia con autonomía de 90 minutos	und	36
12.16	Suministro de bombillo ahorrador	und	36
	SPT		
12.24	Cable de Cobre Desnudo 1/0 AWG para SPT de apantallamiento (enterrado en terreno natural)	m	30
12.25	Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para bajantes embebidos en concreto	m	30
12.26	Tubería PVC de 1" de diámetro (incluye accesorios de fijación) Para cable embebido en concreto (anillos y cubierta)	m	30
12.27	Varillas de cobre de 2,4 m, 5/8" de diámetro	und	3
12.28	Soldadura exotérmica	und	6
12.29	Caja de inspección 30 cm x 30 cm	und	3
	REDES EXTERIORES		
12.30	Suministro, transporte e instalación de tapa para herraje según norma RS3-002	und	6
12.31	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC tipo DB de 3". Incluye soldadura PVC , 1 curvas PVC de 3" , 2 entradas a caja PVC de 3".	m	81
12.32	Suministro transporte e instalación de avisos en acrílico para marcación de cable en cajas de energía	und	6
12.33	Suministro, transporte e instalación de bajante eléctrico en tubería metálica galvanizada de 3", incluye capacete	und	3
	ACOMETIDA VARIAS		
12.36	Acometida a apartamentos en 2 No. 8 + 1 No. 8 + 1No.10 en tubería PVC de 3/4" desde gabinete en punto fijo hasta apartamento en cada piso según plano de acometidas INCLUYE TUBERIA.	m	438

12.37	Acometida en 2 No. 4/0 + 1 No. 2/0 en tubería PVC de 3" para DISTRIBUCION	m	116
12.38	Acometida en 2 No. 1/0 + 1 No. 2 en tubería PVC de 2" para DISTRIBUCION	m	36
	GABINETE DE ENRGIA		
12.39	Suministro transporte e instalación de gabinetes de medidores en punto fijo con todos los elementos necesarios de fijación y puesta en marcha para su correcto funcionamiento incluye todo el equipo eléctrico allí descrito.	und	3
	LEGALIZACIÓN		
12.40	RETIE	gl	3
12.41	Legalización ante EPM	gl	3
12.42	Instalaciones eléctricas provisionales en el transcurso de la obra la obra (incluye 6 tableros móviles, 200 metros de cable encauchetado 3x8, 30 plafones, 200 mts de encauchetado 3x12 y 200 mts de alambre rígido #12)	gl	3
13	**MUEBLES Y APARATOS SANITARIOS**		
13.1	Sanitario blanco semieconomico incluye grifería	und	36
13.2	Lavamanos colgar blanco económico	und	36
13.3	Incrustaciones porcelana color	gl	36
14	**CARPINTERIA DE MADERA**		
14.1	Puerta lamina triplex uso interno 60-80	und	36
15	**CARPINTERIA METÁLICA**		
15.1	Ventana corrediza en aluminio 1,40 x 1,00	und	96
15.2	Ventanal corredizo en aluminio 1,40 x 2,10	und	48
15.3	Pasamanos escalera - tubería	und	48
15.4	Pasamanos horizontal - tubería	und	150
15.5	Reja vent. Tubería cuadrada 1" 1,60 x 1,20	und	36
15.6	Marcos lamina met. cal. 20 muro 10 (0,70x2,10)	und	36
15.7	Puerta lamina met. cal. 20 muro 15 con marco (0,90x2,10)	und	36
16	**MUEBLES ESPECIALES**		
16.1	Mesón acero inox. cal. 20 con pozuelo 1,50 x 0,55	und	36
16.2	Lavadero pref. Grano pulido (60)	und	36

LA ESPERANZA
Junta de Vivienda
Nit: 900887492-1

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

OSCAR LEONARDO RIVERA FLOREZ
Representante legal
Junta de vivienda la esperanza
NIT. 900.887.492-1

Medellín, 02 de marzo de 2020

EL REPRESENTANTE LEGAL DE HH GRUPO EMPRESARIAL

HACE CONSTAR

Que **SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S** identificado con Nit N° **900559910-2**, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de mano de obra de estuco, revoque, pintura y enchapes para el proyecto de vivienda Alto de Palma, ubicado en la ciudad de Medellín-Antioquia.
Plazo: (12) Doce meses
Valor: $ 241,576.050
SML: 291.71
Fecha de inicio: 05 de agosto de 2018
Pecha de terminación: 04 agosto de 2019
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero Director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC: 721111, 721514, 721520, 721525, 721527.

Actividades realizadas:

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	Mano de obra estuco interior	m2	4840
2	Mano de obra pintura interior 3 manos	m2	3316
3	Mano de obra revoque muros	m2	3606
4	Enchape porcelanato	m2	320

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

HERNAN ALONSO HERNANDEZ MELLAN
C.C 71.706.868
Gerente

Medellín, 15 de marzo de 2023

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE MARINILLA "SUMAR".

HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° C-036-2021 cuyo objeto fue: **"CONSTRUCCIÓN DEL ESPACIO PÚBLICO DE LA URBANIZACIÓN QUINTAS DE LA FÉNIX MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA"**
Plazo: Cuatro (4) meses
Valor: $ 730,796.118
SML: 730.796
Fecha de inicio: 11 de enero de 2022
Fecha de terminación: 11 de octubre de 2022
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC: 401715-401716-401717-401719-401721-401725-401726-401728-401729-401730-401731-401749-401752-401753-701315-701316-701317-701418-701518-701519-701715-701516-701717-701718-711017-711212-721015-721029-721033-721410-721413-721415-721511-721514-721519-721522-721523-721525-721527-721529-721530-721532-721537-721540-721541-731819-761115-771015-771016-771017-771018-771019-771020-771115-771116-771215-771216-771217-771315-771316-771317-801116-811000-811015-810117-831015-951115-951116-951215-951216-951217-951218-

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

GERMAN DARÍO VÉLEZ OCAMPO
Gerente
Empresa de Desarrollo Sostenible de Marinilla SUMAR

Medellín, 13 de marzo de 2023

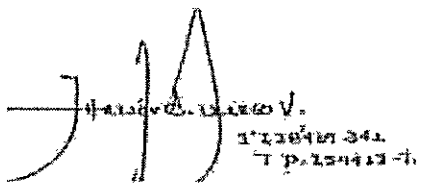
EL DIRECTOR EJECUTIVO DE LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL NORDESTE Y MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO ZONA NUS "ASOMUNUS"
HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° MC-NUS -010-2021 cuyo objeto fue: **"ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO VERSALLES - MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, ANTIOQUIA"**
Plazo: Un (1) mes
Valor: $ 185,871.443
SML: 185.87
Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2021
Fecha de terminación: 30 de septiembre de 2022
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC:
401715-401716-401717-401719-401721-401725-401726-401728-401729-401730-401731-401749-401752-401753-701315-701316-701317-701418-701518-701519-701715-701516-701717-701718-711017-711212-721015-721029-721033-721410-721413-721415-721511-721514-721519-721522-721523-721525-721527-721529-721530-721532-721537-721540-721541-731819-761115-771015-771016-771017-771018-771019-771020-771115-771116-771215-771216-771217-771315-771316-771317-801116-811000-811015-810117-831015-951115-951116-951215-951216-951217-951218-

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,



Jheison Alexander Urrego Vásquez

Director Ejecutivo

Municipios Unidos del Sur de Antioquia MUSA
Abejorral, Argelia, Nariño y Sonsón
NIT 811003979-0

Medellín, 13 de marzo de 2023

EL DIRECTOR EJECUTIVO DE MUNICIPIOS UNIDOS DEL SUR DE ANTIOQUIA MUSA
HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra cuyo objeto fue: **AUNAR ESFUERZOS TECNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO MEDIANTE LA IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS DE MITIGACIÓN DE MOVIMIENTO EN MASA EN EL SECTOR EL EDÉN DEL MUNICIPIO DE SANTODOMINGO ANTIOQUIA"**
Plazo: tres (3) mes
Valor: $ 349,088.062
SML: 349.08
Fecha de inicio: 26 de agosto de 2022
Fecha de terminación: 26 de noviembre de 2022
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC:
401715-401716-401717-401719-401721-401725-401726-401728-401729-401730-401731-401749-401752-401753-701315-701316-701317-701418-701518-701519-701715-701516-701717-701718-711017-711212-721015-721029-721033-721410-721413-721415-721511-721514-721519-721522-721523-721525-721527-721529-721530-721532-721537-721540-721541-731819-761115-771015-771016-771017-771018-771019-771020-771115-771116-771215-771216-771217-771315-771316-771317-801116-811000-811015-810117-831015-951115-951116-951215-951216-951217-951218-

VIGILADA

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

Joaquín Echeverry Gallego
Asociación de Municipios Unidos Del Sur De Antioquia – Musa
Director

Carrera 54 # 40ª-20 oficina 406 TORRE NUEVO CENTRO LA ALPUJARRA
Teléfono: 5578301
Email: municipiosunidosdelsur@gmail.com

Durley Arelis RAMIREZ ZULUAGA
Calle 29 A # 23 A 27, Guatape, Colombia
Tel : 3102605048
Email : Durleyaramirez@gmail.com



Ingeniero Industrial y Tecnólogo en Gestión Integrada de la Calidad, Medio Ambiente, Seguridad y Salud Ocupacional con experiencia en servicio al cliente y en diseño e implementación del sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo.Excelentes relaciones interpersonales, manejo de personal, resolución de conflictos, servicio al cliente. Desempeño funciones con criterios de excelencia, por ello permanentemente aprendo y aplico los conocimientos proyectando mis habilidades personales.

ESTUDIOS

2022 — **Ingeniero Industrial**
Medellin - Colombia — **Fundacion de Educacion Superior SAN JOSE**

2020 — **Tecnologo en gestión integrada de la calidad medio ambiente y seguridad y SST**
Medellin - Colombia — -SENA-

2001 — **Bachiller Academico**
Guatape - Colombia — ***Institucion Educativa nuestra señora del Pilar***

Idiomas: **español:** Natal

Programas manejados: Word, Excel, power point

EXPERIENCIA LABORAL

Dic. 2022 — **Empresa Autonoma de Guatape EAG**
Guatape, Colombia — ***Apoyo en el área administrativa, financiera y contable***

Mar. 2021 — **Empresa de Servicios Publicos de Guatape S.A.S E.S.P**
Guatape, Colombia — **Lider de seguridad y saud en el trabajo**

Nov 2013- ene 2021 — **One Link Getcom Colombia, Sector Aerolineas**
Medellin, Colombia — ***Asesor Avianca***

Oct 2011- Nov 2013 — **Teleperformance Colombia, Sector Aerolineas**
Medellin, Colombia — **Asesor Avianca**

REFERENCIAS LABORALES

Federico GIRALDO
Empresa de Servicios Publicos de Guatape
Gerente
Teléfono: 3127784317

Paula CUARTAS
One link (Medellin-Coombia)
Supervisor
Teléfono: 318369 12 11

Angie MAHECHA
Contador Publico (Guatape-Coombia)
Teléfono: 3219953604

REFERENCIAS PERSONALES

Leidy Yurani GIRALDO
Amiga (Guatape-Colombia)
Docente
Teléfono : 3117433365

Alejandra MUÑOZ
Amiga (Medellin-Colombia)
Asesora
Teléfono : 3148093888

EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE GUATAPÉ
S.A.S E.S.P NIT. 811037130-1

Guatapé, 24 de mayo de 2023

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE GUATAPÈ S.A.S E.S.P

CERTIFICA QUE:

DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA Identificada con CC N° 55.231.060 de Barranquilla, presto sus servicios para la Empresa de Servicios Públicos de Guatapé S.A.S E.S.P como LIDER EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO, desde el 02 de marzo de 2021 hasta el 01 septiembre de 2021,02 de septiembre de 2021 hasta el 28 diciembre de 2021, 25 enero de 2022 hasta el 25 diciembre de 2022.

Esta solicitud se expide a los veinticuatro (24) días del mes de mayo del 2023 por solicitud expresa del trabajador.

Federico Giraldo F

FEDERICO GIRALDO FLOREZ
Gerente E.S.P de Guatapé

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA

Con Cedula de Ciudadania No. 55231060

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad. le confiere el

Título de

TECNÓLOGO EN
GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

En testimonio de lo anterior. se firma el presente Titulo en Itaguí. a los veintinueve (29) dias del mes de noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA ELENA LOPEZ PEREZ

REGIONAL ANTIOQUIA
CENTRO DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO

ACTA DE GRADO

No Y FECHA REGISTRO 47879242 - 29/11/2019

EL SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE SENA

CONSIDERANDO

Que: DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA. Con Cedula de Ciudadania No. 55231060

CUMPLIÓ SATISFACTORIAMENTE LOS REQUISITOS ACADÉMICOS EXIGIDOS POR EL SENA. RESUELVE OTORGARLE EL TÍTULO DE:

TECNÓLOGO EN GESTIÓN INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL

En constancia de lo anterior se firma la presente en Itagui. a los veintinueve (29) días del mes de noviembre de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA ELENA LOPEZ PEREZ
SUBDIRECTORA (e) CENTRO DEL DISEÑO Y MANUFACTURA DEL CUERO
REGIONAL ANTIOQUIA

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 920100150499?CC55231060A.

el Tolima nos une

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaría De Salud Del Tolima

RESOLUCION N° 443 - - - - 06 MAR 2020

"Por la cual se concede una Licencia para prestación de Servicio en Seguridad y Salud en el Trabajo en el territorio Nacional"

EL SECRETARIO DE SALUD DEL TOLIMA
En uso de sus facultades legales y en especial las conferidas por la Ley 1562 de 2012, la Resolución 4502 del 28 de Diciembre de 2012 y

CONSIDERANDO

Que la ley 1562 de 2012 en su artículo 23 prevé: " La expedición, renovación, vigilancia y control de las licencias de salud ocupacional estará a cargo de las entidades departamentales y distritales de salud".

Que la citada Ley fue reglamentada por la Resolución 4502 de 2012 del Ministerio de Salud y Protección Social, que señala los requisitos para el otorgamiento y renovación de Licencias de Salud Ocupacional en su artículo 2.

Que el (la) señor (a) DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 55231060 de BARRANQUILLA, ha solicitado la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo como TECNOLOGO EN GESTION INTEGRADA DE LA CALIDAD, MEDIO AMBIENTE, SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL ,adjuntando como título de idoneidad el diploma N° SN otorgado por SERVICIONACIONAL DE APRENDIZAJE SENA - ITAGUI de fecha 2019-11-29 y demás documentación exigida por la resolución N° 4502 del 28 de Diciembre de 2012.

Que verificada la documentación aportada por el (la) señor (a) DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA, con cedula de ciudadanía numero 55231060 y autorizado por el comite de licencias de seguridad y salud en el trabajo - salud ocupacional, se determina que cumple con los requisitos exigidos por la norma en las siguientes areas:

- Educación y Capacitación.
- Ejecución de Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo.

En mérito de lo expuesto

RESUELVE

ARTICULO PRIMERO: Conceder la Licencia para prestación de servicios en seguridad y salud en el trabajo a DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 55231060 de BARRANQUILLA, en el área de - Educación y Capacitación. - Ejecución de Sistema de Gestión en Seguridad y Salud en el trabajo.

ARTICULO SEGUNDO: La Licencia que trata el artículo anterior es personal e intransferible, se concede por el termino de diez (10) años, contados a partir de la ejecutoria de la presente Resolución y podrá ser renovada por un termino igual, siempre y cuando cumpla con los requisitos establecidos en las normas legales vigentes

EL TOLIMA NOS UNE

GOBERNACIÓN DEL TOLIMA
SECRETARÍA DE SALUD DEPARTAMENTAL
ES FIEL COPIA DE SU ORIGINAL

FIRMA

el Tolima nos une

GOBERNACION DEL TOLIMA
Secretaria De Salud Del Tolima

RESOLUCION N° 043 - - - -

06 MAR 2020

ARTICULO TERCERO: Cuando se modifique alguna de las condiciones presentadas en el momento de obtener la Licencia deberá informar a la Secretaria de Salud del Tolima para la expedición del acto administrativo respectivo.

PARAGRAFO: Cuando varíen las condiciones en las cuales se expide la presente Licencia para Prestación de Servicios en Seguridad y Salud en el Trabajo y no se haya informado a la Secretaria de Salud del Tolima, o se presenten situaciones violatorias a las normas legales vigentes, la autoridad competente mediante resolución motivada ordenara la suspensión o cancelación de esta licencia.

ARTICULO CUARTO: NOTIFICAR a DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA, identificado (a) con cédula de ciudadanía N° 55231060 de BARRANQUILLA, el contenido de la presente resolución, en los términos del artículo 67 y s.s. del Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTICULO QUINTO: Contra la presente resolución procede el recurso de reposición ante el Secretario de Salud del Tolima y el de apelación ante el Gobernador del Tolima dentro de los 10 días siguientes a la fecha de notificación.

NOTIFIQUESE Y CUMPLASE 06 MAR 2020

ADRIANA ALEXANDRA MARQUEZ RAMIREZ
Secretaria de Salud del Tolima

Elaboró: Oscar Villarreal (Profesional) Aprobó: Alejandro Camilo Sanabria Usache, Director Oferta De Servicio Revisó: (Sandra Ines Garzon - Profesional) Vo. Bo. Diego Ricardo Arias Acosta - Asesor Jurídico

Secretaria de Salud - Teléfono: 2611111 ext 1624-1617 direccionofertadeservicios@saludtolima.gov.co

GOBERNACION DEL TOLIMA SECRETARIA DE SALUD ES FIEL COPIA DEL DOCUMENTO ORIGINAL FIRMA

MEDIOS DE ALTURA Y SEGURIDAD S.A.S
TAREAS DE ALTO RIESGO Y SEGURIDAD

MEDIOS DE ALTURA Y SEGURIDAD S.A.S

DANDO CUMPLIMIENTO A LA RESOLUCION 4272 DE 2021 DEL MINISTERIO DE TRABAJO

OTORGA:

Certificado de capacitación y entrenamiento para trabajo en alturas **NIVEL TRABAJADOR AUTORIZADO,** con una duración de **32 HORAS,** del **27** al **30** de **SEPTIEMBRE** de **2022** en la ciudad de **ITAGUI**

A:

DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA
Con CC No. 55231060
Código de Verificación: TA22-00401

ARL: SURA
EMPRESA: DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA
NIT: 55231060
EMPLEADOR: DURLEY ARELIS RAMIREZ ZULUAGA

Se expide el día: **30** del mes: **SEPTIEMBRE** de: **2022**
en la ciudad de: **ITAGUI**

JHON FREDY SALAS
Representante Legal

JOSE MORENO
Lic. SST 0857
Entrenador

Para la verificar la autenticidad de este certificado ingresar a la página web www.mediosalturasseguridad.com o enviar correo electrónico a masenalturas@gmail.com o al celular 3177134899 - 3178531045. VERIFÍQUESE UN DÍA HÁBIL DESPUÉS DE SU EXPEDICIÓN

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

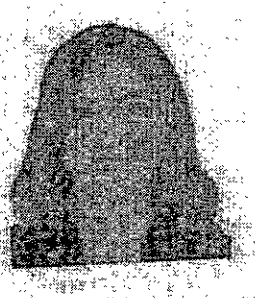
NUMERO 55.231.060
RAMIREZ ZULUAGA

APELLIDOS
DURLEY ARELIS

NOMBRES

Durley Ramirez Z

FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 09-NOV-1984
GUATAPE
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.60 A+ F
ESTATURA G.S. RH SEXO

05-FEB-2003 BARRANQUILLA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GALINDO VACHA

INDICE DERECHO

A-0114500-00631380-F-0055231060-20160521 0049873246A 1 46029984

ANEXO N°6

PROPUESTA ECONÓMICA

PROYECTO: "CONSTRUCCIÓN DE UNA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES Y REPOSICIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO NO CONVENCIONAL EN EL CENTRO TURÍSTICO LA RÉPLICA DEL MUNICIPIO DE EL PEÑOL, ANTIOQUIA"					
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UN.**	**CANT TOTAL**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
ALCANTARILLADO DE LLEGADA A LA PTAR					
	PRELIMINARES				
1,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	85,00	7.238,00	615.230,00
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				-
1,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m^3	96,0	31.633,20	3.036.787,20
1,3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m^3	85,00	31.932,00	2.714.220,00
1,4	S.T.C. de Llenos con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2", en brechas para cimentación de tubería, incluye transporte interno de materiales	m^3	6,80	98.486,00	669.704,80
1,5	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m^3	15,0	35.142,86	527.142,90
	Entibados				
1,6	Instalación de entibado temporal	m2	144,5	54.243,46	7.838.179,97
	CONSTRUCCIONES				-
1,7	Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 3000 PSI (e=0,15), incluye base y cañuela (con losa de fondo)	Un	8,00	333.070,73	2.664.565,84
1,8	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	160,00	7.901,67	1.264.267,20

1,9	Suministro e Instalación deTubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	ml	85,0	51.072,68	4.341.177,80
	TRAMPA DE GRASAS				
	PRELIMINARES				
2,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	2,00	7.238,40	14.476,80
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				-
2,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m^3	1	31.633,20	31.633,20
2,3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m^3	0,50	31.932,00	15.966,00
2,4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m^3	0,5	35.142,86	17.571,43
	CONSTRUCCIONES				-
2,5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	20,00	7.901,67	158.033,40
2,6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	1,10	50.841,09	55.925,20
2,7	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m^3	0,10	742.679,80	74.267,98
2,8	Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	m	2,00	51.072,68	102.145,36
	TANQUE IMHOFF				
	PRELIMINARES				
3,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	14,00	7.238,40	101.337,60
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				-
3,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m^3	22	31.633,20	695.930,40

3,3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	3,00	31.932,00	95.796,00
3,4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	19,0	35.142,86	667.714,34
	CONSTRUCCIONES				-
3,5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	904,95	7.901,67	7.150.616,27
3,6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	10,00	50.841,09	508.410,91
3,7	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	11,53	742.679,80	8.563.098,09
3,8	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple extracción de lodos en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (IMHOFF)	m	2,00	95.865,53	191.731,06
3,9	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple de distribucion en PVC-S Ø=6" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (IMHOFF)	m	2,00	222.791,77	445.583,54
3,10	Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en alturas y todo lo necesario para su correcta instalación según planos. (IMHOFF)	m	4,00	223.195,40	892.781,60
	FILTRO FAFA				
	PRELIMINARES				
4,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	16,00	7.238,40	115.814,40
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				
4,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	13	31.633,20	411.231,60
4,3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	3,00	31.932,00	95.796,00

4,4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	9,8	35.142,86	344.400,03
	CONSTRUCCIONES				
4,5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	608,51	7.901,67	4.808.245,21
4,6	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	9,00	50.841,09	457.569,81
4,7	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	7,75	742.679,80	5.755.768,45
4,8	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple extracción de lodos en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (FAFA)	m	2,70	150.458,43	406.237,76
4,9	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple de distribucion en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=3/4"de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (FAFA)	m	5,40	141.625,10	764.775,54
4,10	Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en alturas y todo lo necesario para su correcta instalación según planos. (FAFA)	m	5,40	223.195,40	1.205.255,16
4,11	S.T.I de biopack en polipropileno (rosetón para tratamiento de aguas residuales Ø=184mm e=50mm, 450 unidades/m3);incluye malla metálica cuadrada recubierta en PVC, tejida con alambre de hierro de alta calidad, galvanizada y reforzada espacios de... con sus respectivos soportes.	m3	11,00	703.489,00	7.738.379
4,12	Falso fondo en fibra de vidrio reforzado 1 cm de espesor	m2	7,30	120.000	876.000
4,13	Tubería PVCS 4" y accesorios para conexión entre unidades de tratamiento	ml	30,00	71.225	2.136.750,00
	LECHOS DE SECADO				
5,1	**PRELIMINARES**				
5.1.1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	42,25	7.238,40	305.822,40

5,2	**EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES**				
5.2.1	Excavación mecánica en material heterogeneo cualquier grado de humedad de 0-2m, no incluye cargue ni botada.	m3	89,88	30.654,00	2.755.181,52
5.2.2	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	4,00	31.932,00	127.728,00
5.2.3	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	85,9	35.142,86	3.018.771,67
5,3	**CONSTRUCCIONES**				
5.3.1	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	577,93	7.901,67	4.566.612,14
5.3.2	Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm	m2	30,25	50.841,09	1.537.943,00
5.3.3	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	10,52	742.679,80	7.812.991,50
5.3.4	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S Ø= 4" para recolección del efluente de lechos de secado; incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	m	10,40	191.225	1.988.739,00
5.3.5	S.T.I de arena gruesa T.E>0,8mm para filtros de lodos en los lechos de secado H= 0,25m	m3	26,00	88.041	2.289.053,00
5.3.6	S.T.I de grava gradada entre 3/4" a malla #10 para filtros de lodos en lechos de secado, dispuesta de la siguiente manera, de Ø = 1/8" a malla #10 H = 0,05 m, de Ø = 1/4" a Ø = 1/8" H = 0,05 m, de Ø = 1/2" a Ø = 1/4" H = 0,05 m, de Ø = 3/4" a Ø = 1/2" H = 0,05 m	m3	26,00	92.562,50	2.406.625,00
	DESCARGA SUMERGIDA				
	PRELIMINARES				
6,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	41,07	7.238,40	297.281,00
	EXCAVACIONES Y LLENOS ESTRUCTURALES				
6,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3 y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	46,0	31.633,20	1.455.127,00

6,3	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	m³	39,00	31.932,00	1.245.348,00
6,4	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	m³	7,0	35.142,86	246.000,00
	CONSTRUCCIONES				
6,5	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	kg	5,00	7.901,67	39.508,00
6,6	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m³	0,11	742.679,80	81.695
6,7	Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")	m	39,27	51.073,00	2.005.637,00
	INSPECCIÓN				
7,1	Inspección con CCTV de redes de alcantarillado de Ø160mm (6") , incluye equipo especializado para la televisación con su operador, lavado de redes con vactor y transporte de los equipos al sitio de los trabajos, entrega de informes y videos en CD/DVD.	ml	85,00	33.971	2.887.535
				COSTO DIRECTO PROYECTO	**103.638.116**
				AU OBRA CIVIL = A (27%) U (3%) AU (30%)	31.091.435
				Talleres de (socialización y educación ambiental, tres talleres)	927.000
				TOTAL OBRA CIVIL + AU+TALLERES	135.656.551

CALCULO DE LA ADMINISTRACION Y UTILIDADES - AU

CONCEPTO		V.M./BASE	FACT PREST	Dedicación	Duración de la obra (Meses)	V.PARCIAL	%
ADMINISTRACION							
SALARIOS PERSONAL DE OBRA						$ 14.123.795,27	
1	Residente de obra	$ 2.272.174,83	80%	0,400	6,00	$ 9.815.795,27	

1	Tecnologo SGSST	$ 1.300.000,00	80%	0,200	6,00	$ 2.808.000,00	
1	Comisión Topográfica	$ 3.000.000,00		0,500	6,00	$ 1.500.000,00	
GASTOS OPERACIONALES						**$ 8.534.606,00**	
1	Implementación PGIO	$ 3.730.000,00		0,70	6,00	$ 2.611.000,00	
1	Implementación Plan Manejo Tránsito	$ 2.290.000,00		0,70	6,00	$ 1.603.000,00	
1	Planos record	$ 1.300.000,00		1,00	6,00	$ 1.300.000,00	
1	Valla Publicitaria del proyecto	$ 3.020.606,00		1,00	6,00	$ 3.020.606,00	
GASTOS DE LEGALIZACION E IMPUESTOS						**$ 5.323.890,01**	
	Póliza Cumplimiento	$ 10.363.811,59	10%	1,00	0,07%	$ 7.254,67	
	Póliza Prestaciones	$ 10.363.811,59	10%	1,00	0,30%	$ 31.091,43	
	Póliza Responsabilidad Civil	$ 51.819.057,93	50%	1,00	0,12%	$ 62.182,87	
	Póliza Estabilidad	$ 51.819.057,93	50%	1,00	0,08%	$ 41.455,25	
	Fondo de seguridad ciudadana 5%	$ 103.638.115,86	0,00	0,00	5,00%	$ 5.181.905,79	
TOTAL COSTOS						**$ 27.982.291,28**	
A	ADMINISTRACION						**27,00%**
U	UTILIDAD					**$ 3.109.143,48**	**3,00 %**
		TOTAL AU				**$ 31.091.435**	
A.U.							**30,00%**

Item	Descripción	Unidad	Rendimiento	V/Unitario	V/Total
1,1	**Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría**	m2	$ 7.238		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278
	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 7.238**

1,2	**Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succión y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**m3**	**$ 31.633**		
	Salario Oficial con prestaciones	Día	7	$ 113.448	$ 16.207
	Ayudante con prestaciones	Día	5	$ 69.600	$ 13.920
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 30.127	$ 1.506
	Costo directo				$ 31.633
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.633,20**
1,3	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM**	**m3**	**$ 31.932**		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
1,4	**S.T.C. de Llenos con triturado clase 1 (ASTM D2321) 3/4" a 1/2", en brechas para cimentación de tubería, incluye transporte interno de materiales**	**m3**	**$ 98.486**		
	Ayudante entendido	h	7,0	$ 69.600	$ 9.943
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 9.943	$ 497
	Triturado clase 1 3/4" a 1/2"	m3	0,1	$ 112.455	$ 11.246
	Transporte externo	m3/ km	24	$ 3.200	$ 76.800
	Costo directo				$ 98.486

	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 98.486**
1,7	**Construcción de caja de inspección tipo 2 (L=0,8m x a=0,80m, 1m>H<=2m) en concreto de f´c= 3000 PSI (e=0,15), incluye base y cañuela (con losa de fondo)**	**un**	**$ 333.071**		
	Salario Oficial + 1 Ayudante con prestaciones	Día	8	$ 240.000	$ 30.000
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,06	$ 24.000	$ 1.440
	Concreto de 21 Mpa (3000psi)	m3	0,4	$ 562.070	$ 224.828
	Acero Fy= 420 mpa, 60.000 psi	kg	6	$ 9.877	$ 59.262
	Formaleta metálica	día	1	$ 17.541	$ 17.541
	Costo directo				$ 333.071
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 333.071**
1,8	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa- 60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)**	**kg**	**$ 7.902**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**
1,5	**Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado**	**m3**	**$ 35.143**		
	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600
	Transporte externo	m3/ km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaj e	7	$ 50.000	$ 7.142,86

	Costo directo				$ 35.142,86
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 35.142,86**
1,6	**Instalación de entibado temporal**	**m2**	**$ 54.243**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	30	$ 183.048	$ 6.102
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 6.102	$ 305
	Canes	un	1,2	$ 25.000	$ 30.000
	Tacos de madera	un	2	$ 14.518	$ 7.259
	Clavos	kg	1,8	$ 19.040	$ 10.578
	Costo directo				$ 54.243
	PRECIO UNITARIO (m^2)				**$ 54.243**
1,9	**Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")**	**ml**	**$ 51.073**		
	Salario Oficial + 2 Ayudantes con prestaciones	Día	32	$ 252.648	$ 7.895
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 7.895	$ 395
	Tubería PVC alcantarillado (pared interior lisa y exterior corrugada) - Ø160mm (Tramos de 6,0m)	ml	1	$ 42.670	$ 42.670
	Lubricante	un	250	$ 28.166	$ 113
	Costo directo				$ 51.073
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 51.073**
TRAMPA DE GRASAS					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Rendimiento**	**V/Unitario**	**V/Total**

2,1	**Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría**	**m2**	**$ 7.238**		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278
	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 7.238**
2,2	**Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succión y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**m3**	**$ 31.633**		
	Salario Oficial con prestaciones	Día	7	$ 113.448	$ 16.207
	Ayudante con prestaciones	Día	5	$ 69.600	$ 13.920
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 30.127	$ 1.506
	Costo directo				$ 31.633
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.633**
2,3	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM**	**m3**	**$ 31.932**		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
2,4	**Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado**	**m3**	**$ 35.143**		
	Retroexcavadora sobre llantas,.motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600

	Transporte externo	m3/km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaje	7	$ 50.000	$ 7.142,86
	Costo directo				$ 35.142,86
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 35.142,86**
2,5	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)**	kg	$ 7.902		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**
2,6	**Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm**	m2	$ 50.841		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	7,7	$ 183.048	$ 23.772
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 23.772	$ 1.189
	COCHES	Día	0,12	$ 1.500	$ 180
	CANES	Unidad	0,2	$ 16.000	$ 3.200
	MORTERO 1:4	m3	0,05	$ 450.000	$ 22.500
	Costo directo	gl			$ 50.841
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 50.841**
2,7	**S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	m3	$ 742.680		

	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	Concreto de 28 Mpa (4000psi)	m3	1	$ 642.663	$ 642.663
	VIBRADOR A GASOLINA	día	0,2	$ 40.000	$ 8.000
	COCHES	día	0,3	$ 1.500	$ 450
	FORMALETA EN MADERA COMUN	m2	1	$ 25.000	$ 25.000
	IMPERMEABILIZANTE	gl	0,1	$ 25.000	$ 2.500
	Costo directo	gl			$ 742.680
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 742.680**
2,8	**Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")**	**ml**	**$ 51.073**		
	Salario Oficial + 2 Ayudantes con prestaciones	Día	32	$ 252.648	$ 7.895
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 7.895	$ 395
	Tubería PVC alcantarillado (pared interior lisa y exterior corrugada) - Ø160mm (Tramos de 6,0m)	ml	1	$ 42.670	$ 42.670
	Lubricante	un	250	$ 28.166	$ 113
	Costo directo				$ 51.073
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 51.073**

TANQUE IMHOFF					
Item	**Descripción**	**Unidad**	**Rendimiento**	**V/Unitario**	**V/Total**
3,1	**Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría**	**m2**	**$ 7.238**		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278

	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 7.238**
3,2	**Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succión y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**m3**	**$ 31.633**		
	Salario Oficial con prestaciones	Día	7	$ 113.448	$ 16.207
	Ayudante con prestaciones	Día	5	$ 69.600	$ 13.920
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 30.127	$ 1.506
	Costo directo				$ 31.633
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.633**
3,3	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM**	**m3**	**$ 31.932**		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
3,4	**Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado**	**m3**	**$ 35.143**		
	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600
	Transporte externo	m3/ km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaj e	7	$ 50.000	$ 7.142,86
	Costo directo				$ 35.142,86

	PRECIO UNITARIO (m³)				**$ 35.142,86**
3,5	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)**	**kg**	**$ 7.902**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**
3,6	**Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm**	**m2**	**$ 50.841**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	7,7	$ 183.048	$ 23.772
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 23.772	$ 1.189
	COCHES	Día	0,12	$ 1.500	$ 180
	CANES	Unidad	0,2	$ 16.000	$ 3.200
	MORTERO 1:4	m3	0,05	$ 450.000	$ 22.500
	Costo directo	gl			$ 50.841
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 50.841**
3,7	**S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**m3**	**$ 742.680**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	Concreto de 28 Mpa (4000psi)	m3	1	$ 642.663	$ 642.663

	VIBRADOR A GASOLINA	día	0,2	$ 40.000	$ 8.000
	COCHES	día	0,3	$ 1.500	$ 450
	FORMALETA EN MADERA COMUN	m2	1	$ 25.000	$ 25.000
	IMPERMEABILIZANTE	gl	0,1	$ 25.000	$ 2.500
	Costo directo	gl			$ 742.680
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 742.680**
3,8	**Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple extracción de lodos en PVC-S U.M RDE 21 Ø=4" con orificio de Ø=1" de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño.**	**ml**	**$ 95.866**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	7	$ 183.048	$ 26.150
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 26.150	$ 1.307
	Tubería PVCS Ø=4" perforada cada 20 cm con orificios de Ø=1"	m	1,00	$ 23.333	$ 23.333
	ACCESORIOS DE 4" (Adaptador de limpieza, codo 90° -1/4 C xC)	gl	0,50	$ 47.000	$ 23.500
	FIJACIONES	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000
	LIMPIADOR 1/4 gal	1/4 gal	0,01	$ 50.000	$ 450
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Costo directo	gl			$ 95.866
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 95.866**

	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple de distribucion en PVC-S U.M RDE 21 Ø=6" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (IMHOFF)	**m**	**$ 222.792**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
	Tubería PVCS Ø=6" perforada cada 20 cm con orificios de Ø=1"	m	1,00	$ 46.667	$ 46.667
3,9	ACCESORIOS DE 6" (Adaptador de limpieza, codo 90° -1/4 C xC)	gl	0,50	$ 213.000	$ 106.500
	FIJACIONES	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000
	LIMPIADOR 1/4 gal	1/4 gal	0,01	$ 50.000	$ 450
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Costo directo	gl			$ 222.792
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 222.792**
3,10	**Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en alturas y todo lo necesario para su correcta instalación según planos.**	**un**	**$ 223.195**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
	TALADRO	día	0,1	$ 32.487	$ 3.249
	CANALETA RECTA DE 0,2X0,2 metros e = 1 cm	m	1	$ 120.000	$ 120.000

	ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2"X1-1/2"x3/16	un	0,066666667	$ 252.399	$ 16.827
	SOLDADURA	un	1	$ 3.470	$ 3.470
	PLATINAS EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	un	1	$ 15.800	$ 15.800
	PERNOS Y ANCLAJES AL CONCRETO DE PLATINA	un	1	$ 15.800	$ 15.800
	Costo directo	gl			$ 223.195
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 223.195**
	FILTRO FAFA				
4,1	**Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría**	m2	$ 7.238		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278
	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 7.238**
4,2	**Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succión y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	m3	$ 31.633		
	Salario Oficial con prestaciones	Día	7	$ 113.448	$ 16.207
	Ayudante con prestaciones	Día	5	$ 69.600	$ 13.920
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 30.127	$ 1.506
	Costo directo				$ 31.633
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.633**
4,3	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM**	m3	$ 31.932		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840

	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
4,4	**Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado**	**m3**	**$ 35.143**		
	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600
	Transporte externo	m3/ km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaje	7	$ 50.000	$ 7.142,86
	Costo directo				$ 35.142,86
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 35.142,86**
4,5	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa-60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)**	**kg**	**$ 7.902**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**
4,6	**Suministro, transporte y colocación de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm**	**m2**	**$ 50.841**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	7,7	$ 183.048	$ 23.772
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 23.772	$ 1.189
	COCHES	Día	0,12	$ 1.500	$ 180

	CANES	Unidad	0,2	$ 16.000	$ 3.200
	MORTERO 1:4	m3	0,05	$ 450.000	$ 22.500
	Costo directo	gl			$ 50.841
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 50.841**
	S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	**m3**	**$ 742.680**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	Concreto de 28 Mpa (4000psi)	m3	1	$ 642.663	$ 642.663
4,7	VIBRADOR A GASOLINA	día	0,2	$ 40.000	$ 8.000
	COCHES	día	0,3	$ 1.500	$ 450
	FORMALETA EN MADERA COMUN	m2	1	$ 25.000	$ 25.000
	IMPERMEABILIZANTE	gl	0,1	$ 25.000	$ 2.500
	Costo directo	gl			$ 742.680
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 742.680**
	Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple extracción de lodos en PVC-S U.M RDE 21 Ø=4" con orificio de Ø=1"de diámetro cada 20 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño.	**ml**	**$ 150.458**		
4,8	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
	Tubería PVCS Ø=4" perforada cada 20 cm con orificios de Ø=1"	m	1,00	$ 23.333	$ 23.333
	ACCESORIOS DE 4" (Adaptador de limpieza, codo 90° -1/4 C Xc, valvula bola)	gl	0,50	$ 115.000	$ 57.500

	FIJACIONES	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000
	LIMPIADOR 1/4 gal	1/4 gal	0,01	$ 50.000	$ 450
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Costo directo	gl			$ 150.458
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 150.458**
4,9	**Suministro, transporte e instalación de tubería para multiple de distribucion en PVC-S Ø=4" con orificio de Ø=3/4" de diámetro cada 40 cm; incluye accesorios en PVC, fijaciones y todo lo necesario para su correcta instalación según diseño. (FAFA)**	**ml**	**$ 141.625**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
	Tubería PVCS Ø=4" perforada cada 20 cm con orificios de Ø=1"	m	1,00	$ 25.000	$ 25.000
	ACCESORIOS DE 4" (Adaptador de limpieza, codo 90° -1/4 C xC)	gl	1,00	$ 47.000	$ 47.000
	FIJACIONES	un	1,00	$ 20.000	$ 20.000
	LIMPIADOR 1/4 gal	1/4 gal	0,01	$ 50.000	$ 450
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Costo directo	gl			$ 141.625
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 141.625**

	Suministro, transporte e instalación de canaletas dentada en fibra de vidrio 0,10mx0,10m de e= 1,0cm para recolección de efluente; incluye soporte, fijaciones en ángulos en acero inoxidable de 1-1/2"x1-1/2"x3/16", platinas en C (acero galvanizado en caliente) según diseño e= 3/16"; tornillería, tuercas, equipo para trabajo en alturas y todo lo necesario para su correcta instalación según planos.	**un**	**$ 223.195**		
4,10	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
	TALADRO	día	0,1	$ 32.487	$ 3.249
	CANALETA RECTA DE 0,2X0,2 metros e = 1 cm	m	1	$ 120.000	$ 120.000
	ANGULO EN ACERO INOXIDABLE DE 1-1/2"X1-1/2"x3/16	un	0,066666667	$ 252.399	$ 16.827
	SOLDADURA	un	1	$ 3.470	$ 3.470
	PLATINAS EN ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE	un	1	$ 15.800	$ 15.800
	PERNOS Y ANCLAJES AL CONCRETO DE PLATINA	un	1	$ 15.800	$ 15.800
	Costo directo	gl			$ 223.195
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 223.195**
	S.T.I de biopack en polipropileno (rosetón para tratamiento de aguas residuales Ø=184mm e=50mm, 450 unidades/m3);incluye malla metálica cuadrada recubierta en PVC, tejida con alambre de hierro de alta calidad, galvanizada y reforzada espacios de... con sus respectivos soportes.	**un**	**$ 703.489**		
4,11	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	ROSETON EN POLIPROPILENO Ø=184mm e=50mm	U/m3	450	$ 1.400	$ 630.000
	MALLA METÁLICA CUADRADA RECUBIERTA EN PVC, GALVANIZADA Y REFORZADA	m2/m3	0,765957447	$ 11.000	$ 8.426

	FIJACIONES AL CONCRETO INCLUYE EPOXICO DE ANCLAJE	un	0,11111 1111	$ 8.970	$ 997
	Costo directo				$ 703.489
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 703.489**
	Tubería PVCS 4" y accesorios para conexión entre unidades de tratamiento	**ml**	**$ 71.225**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
4,13	Tubería PVC alcantarillado (pared interior lisa y exterior corrugada) - Ø 4"	m	1,00	$ 22.050	$ 22.050
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Costo directo	gl			$ 71.225
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 71.225**
	LECHOS DE SECADO				
	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	**m2**	**$ 7.238**		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
5.1.1	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278
	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 7.238**
	Excavación mecánica en material heterogeneo cualquier grado de humedad de 0-2m, no incluye cargue ni botada.	**m3**	**$ 30.654**		
	Ayudante con prestaciones	Día	20	$ 69.600	$ 3.480
5.2.1	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 3.480	$ 174
	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	4	$ 108.000	$ 27.000

	Costo directo				$ 30.654
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 30.654**
5.2.2	**Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM**	**m3**	**$ 31.932**		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
5.2.3	**Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado**	**m3**	**$ 35.143**		
	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600
	Transporte externo	m3/km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaje	7	$ 50.000	$ 7.142,86
	Costo directo				$ 35.142,86
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 35.142,86**
5.3.1	**Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa- 60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)**	**kg**	**$ 7.902**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902

	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**
5.3.2	**Suministro, transporte y colocacion de Solado en mortero 1:4 e = 5 cm**	**m2**	**$ 50.841**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	7,7	$ 183.048	$ 23.772
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 23.772	$ 1.189
	COCHES	Día	0,12	$ 1.500	$ 180
	CANES	Unidad	0,2	$ 16.000	$ 3.200
	MORTERO I:4	m3	0,05	$ 450.000	$ 22.500
	Costo directo	gl			$ 50.841
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 50.841**
5.3.3	**S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.**	**m3**	**$ 742.680**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	Concreto de 28 Mpa (4000psi)	m3	1	$ 642.663	$ 642.663
	VIBRADOR A GASOLINA	día	0,2	$ 40.000	$ 8.000
	COCHES	día	0,3	$ 1.500	$ 450
	FORMALETA EN MADERA COMUN	m2	1	$ 25.000	$ 25.000
	IMPERMEABILIZANTE	gl	0,1	$ 25.000	$ 2.500
	Costo directo	gl			$ 742.680
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 742.680**

	Suministro, transporte e instalación de tubería PVC-S Ø= 4" para recolección del efluente de lechos de secado; incluye accesorios y todo lo necesario para su correcta instalación.	**ml**	**$ 191.225**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	4	$ 183.048	$ 45.762
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 45.762	$ 2.288
5.3 .4	Tubería PVC alcantarillado (pared interior lisa y exterior corrugada) - Ø 4"	m	1,00	$ 22.050	$ 22.050
	SOLDADURA	1/4 gal	0,009	$ 100.000	$ 900
	ESTOPA	kg	0,045	$ 5.000	$ 225
	Accesorios tub 4", codo 90° -1/4 C Xc, valvula bola, tees sanitaria	gl	0,5	$ 240.000	$ 120.000
	Costo directo	gl			$ 191.225
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 191.225**
5.3 .5	**S.T.I de arena gruesa T.E>0,8mm para filtros de lodos en los lechos de secado H= 0,25m**	**m3**	**$ 88.041**		
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	**h**	0,7	**$ 10.527**	**$ 15.039**
	Herramienta menor (5%MO)	**gl**	0,05	**$ 15.039**	**$ 752**
	Arena gruesa T.E>0.8mm	**m3**	**0,3**	**$ 59.500**	**$ 17.850**
	transporte externo	**m3/ km**	**17**	**$ 3.200**	**$ 54.400**
	Costo directo				**$ 88.041**
	PRECIO UNITARIO (m2)				$ 88.041
5.3 .6	**S.T.I de grava gradada entre 3/4" a malla #10 para filtros de lodos en lechos de secado, dispuesta de la siguiente manera, de Ø = 1/8" a malla #10 H = 0,05 m, de Ø = 1/4" a Ø = 1/8" H = 0,05 m, de Ø = 1/2" a Ø = 1/4" H = 0,05 m, de Ø = 3/4" a Ø = 1/2" H = 0,05 m**	**m3**	**$ 92.563**		

	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	h	0,7	$ 10.527	$ 15.039
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 15.039	$ 752
	Grava gradada entre 3/4"	m3	0,2	$ 111.860	$ 22.372
	transporte externo	m3/ km	17	$ 3.200	$ 54.400
	Costo directo				$ 92.563
	PRECIO UNITARIO (m2)				$ 92.563
	DESCARGA SUMERGIDA				
6,1	Desmonte y descapote incluye limpieza regada de material sobrante en el lugar que determine la interventoría	m2	$ 7.238		
	Salario Ayudante con prestaciones	Día	0,05	$ 139.200	$ 6.960
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,04	$ 6.960	$ 278
	Costo directo				$ 7.238
	PRECIO UNITARIO (ml)				$ 7.238
6,2	Excavación manual, en zonas verdes de material heterogéneo bajo cualquier grado de humedad de 0-2m; incluye bolas de roca de 0,35m3, equipo de succión y todo lo necesario para su correcta ejecución.	m3	$ 31.633		
	Salario Oficial con prestaciones	Día	7	$ 113.448	$ 16.207
	Ayudante con prestaciones	Día	5	$ 69.600	$ 13.920
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 30.127	$ 1.506
	Costo directo				$ 31.633
	PRECIO UNITARIO (m^3)				$ 31.633

	Lleno y apisonado de zanjas y apiques con material selecto de la excavación, densidad de compactación >=95% PM	**m3**	**$ 31.932**		
6,3	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	Día	5	$ 139.200	$ 27.840
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 27.840	$ 1.392
	Canguro con motor a 4 tiempos	h	3	$ 8.100	$ 2.700
	Costo directo				$ 31.932
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 31.932**
	Cargue, retiro y disposición final de material excedente a sitio autorizado	**m3**	**$ 35.143**		
6,4	Retroexcavadora sobre llantas, motor 62HP, balde de 1,5 m3.	h	5	$ 108.000	$ 21.600
	Transporte externo	m3/ km	2	$ 3.200	$ 6.400
	Botadero	Viaj e	7	$ 50.000	$ 7.142,86
	Costo directo				$ 35.142,86
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 35.142,86**
	Suministro, transporte, corte, figuración y colocación de Acero de refuerzo fy = 420 MPa- 60000 PSI, corrugado. (Incluye figuración)	**kg**	**$ 7.902**		
6,5	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	120	$ 183.048	$ 1.525
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 1.525	$ 76,27
	Alambre negro recocido	kg	0,1	$ 8.000	$ 800
	ACERO 60.000PSI (1/4" - 3/8") FIG.	kg	1,1	$ 5.000	$ 5.500
	Costo directo				$ 7.902
	PRECIO UNITARIO (un)				**$ 7.901,67**

6,6	**S.T.I de concreto de 280 kg/cm2; incluye impermeabilizante, formaleta y todo lo necesario para su correcta ejecución.**	**m3**	**$ 742.680**		
	Salario Oficial + Ayudante con prestaciones	Día	3	$ 183.048	$ 61.016
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 61.016	$ 3.051
	Concreto de 28 Mpa (4000psi)	m3	1	$ 642.663	$ 642.663
	VIBRADOR A GASOLINA	día	0,2	$ 40.000	$ 8.000
	COCHES	día	0,3	$ 1.500	$ 450
	FORMALETA EN MADERA COMUN	m2	1	$ 25.000	$ 25.000
	IMPERMEABILIZANTE	gl	0,1	$ 25.000	$ 2.500
	Costo directo	gl			$ 742.680
	PRECIO UNITARIO (m^3)				**$ 742.680**
6,7	**Suministro e Instalación de Tubería PVC alcantarillado hermético de pared estructural, interior lisa y exterior corrugada - unión mecánica, campana espigo con hidrosello de caucho - Norma NTC 5055 - Ø160mm (6")**	**ml**	**$ 51.073**		
	Salario Oficial + 2 Ayudantes con prestaciones	Día	32	$ 252.648	$ 7.895
	Herramienta menor (5%MO)	gl	0,05	$ 7.895	$ 395
	Tubería PVC alcantarillado (pared interior lisa y exterior corrugada) - Ø160mm (Tramos de 6,0m)	ml	1	$ 42.670	$ 42.670
	Lubricante	un	250	$ 28.166	$ 113
	Costo directo				$ 51.073
	PRECIO UNITARIO (ml)				**$ 51.073**

7,1	**Inspección con CCTV de redes de alcantarillado de Ø160mm (6"), incluye equipo especializado para la televisación con su operador, lavado de redes con vactor y transporte de los equipos al sitio de los trabajos, entrega de informes y videos en CD/DVD.**	**ml**	**$ 33.971**		
	Equipo especial para inspeccionar longitudes de tubería con una autonomía de 200 ml, cámara antiexplosivos con Zoom, rotación, laser y auto nivelación de imagen, alta resolución luz led, incluye elevador para centrar cámara y operador.	ml	1	$ 17.393	$ 17.393
	Transporte equipo de Televisación de Redes (ida y regreso)	día	0,004	$ 524.390	$ 2.098
	Salario 2 Ayudantes con prestaciones	día	0,025	$ 139.200	$ 3.480
	Vactor Servicio Limpieza de redes de alcantarillado Ø160mm (6")	hr	0,2	$ 55.000	$ 11.000
	Costo directo				$ 33.970,56
	PRECIO UNITARIO (ml)				$ 33.971

Dado en el municipio de El Peñol a los 04 días del mes de agosto del 2023.

Deison A. Cárdenas

Deison Cárdenas Espinal
Suministros y Construcciones Cárdenas SAS

Medellín, 13 de marzo de 2023

EL DIRECTOR EJECUTIVO DE LA ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DEL NORDESTE Y MAGDALENA MEDIO ANTIOQUEÑO ZONA NUS "ASOMUNUS"
HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° MC-NUS -010-2021 cuyo objeto fue: **"ADECUACIÓN DE LA PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES CORREGIMIENTO VERSALLES - MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO, ANTIOQUIA"**
Plazo: Un (1) mes
Valor: $ 185,871.443
SML: 185.87
Fecha de inicio: 25 de noviembre de 2021
Fecha de terminación: 30 de septiembre de 2022
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero director: Deison Cárdenas Espinal.
Ingeniero Residente: Ovidio Hurtado.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC:
401715-401716-401717-401719-401721-401725-401726-401728-401729-401730-401731-401749-401752-401753-701315-701316-701317-701418-701518-701519-701715-701516-701717-701718-711017-711212-721015-721029-721033-721410-721413-721415-721511-721514-721519-721522-721523-721525-721527-721529-721530-721532-721537-721540-721541-731819-761115-771015-771016-771017-771018-771019-771020-771115-771116-771215-771216-771217-771315-771316-771317-801116-811000-811015-810117-831015-951115-951116-951215-951216-951217-951218-

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.

Cordialmente,

Jheison Alexander Urrego Vásquez

Director Ejecutivo

Medellín, 02 de marzo de 2021

EL GERENTE DE LA EMPRESA DE AGUAS Y ASEO DE EL PEÑOL E.S.P

HACE CONSTAR

Que SUMINISTROS Y CONSTRUCCIONES CÁRDENAS S.A.S identificado con Nit N° 900559910-2, ha celebrado con la entidad el siguiente contrato:

Contrato de Obra N° 2020 C.O. cuyo objeto fue: **"Realizar obras de optimización de la PTAR Florito del municipio del Peñol-Antioquia, mediante la construcción de la unidad sanitaria, lechos de secado y tapas de inspección de válvulas".**
Plazo: (1) un mes
Valor: $ 11,710.530
SML: 13.34
Fecha de inicio: 10 de noviembre de 2020
Fecha de terminación: 25 de diciembre de 2020
Porcentaje de ejecución: 100%
Ingeniero director: Deison Cárdenas Espinal.
Cumplimiento del contrato: Cumplió a cabalidad con el contrato.
Códigos UNSPSC:301024,301036,301115,301116,301118,301217,301615, 301616,301619,301715,301716,301815,301818,302642,312115,312119,391115,521219, 721015,721111,721214,721514,721519,721520,721523,721524,721525,721526,721527, 721529,721532,721536,721540, 811015, 951217.
Actividades realizadas

Ítem	Descripción	Unidad	Cantidad
1	CONSTRUCCIÓN DE UNIDAD SANITARIA DE 2.80 MTS X 1,30 MTS DE ALTURA, EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO INDURAL, TECHO EN LOSA DE CONCRETO DE FC=140KG/CM2, E=0,10 MTS. PISO EN MORTERO ESMALTADO, PUERTA METÁLICA DE 2,20 M X O,70M Y VENTANA DE VENTILACIÓN DE 0,60MTS X 0,40 MTS	und	1
2	CONSTRUCCIÓN DE PLACA EN CONCRETO FC=140KG/CM2 DE 2MTS X 5MTS, E=0,10 MTS. PARA SECADO DE LODOS, INCLUYE TECHO EN MADERA DE PINO Y POSTES EN MADERA INMUNIZADA Y TEJA TRASLUCIDA	und	1
3	CONSTRUCCIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN 0,70 MTS X 0,70MTS X 0,60MTS DE ALTURA EN BLOQUE DE CONCRETO TIPO INDURAL DE 10X20X40, TAPA METÁLICA GALVANIZADO CON REFUERZO EN ESTRUCTURA DE ÁNGULO GALVANIZADO CON COGEDERA Y PISO EN CONCRETO.	und	4
4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE AVISOS EN ACRÍLICO DE 0,3MTS X 0.15MTS. FULL COLOR PARA DEMARCACIÓN DE ÁREAS DE LA PTAR.	und	10

La presente constancia se expide a solicitud del interesado.
Cordialmente,

ÁNGEL NORBEY GARCÍA GIRALDO
Gerente