Manizales Octubre 25 de 2023.

Señores:
Comité evaluador
ICBF

Ref.: Proceso SAMC0012023ICBFCAL, que tiene por objeto "REALIZAR EL MANTENIMIENTO Y RESTAURACION DE LA PINTURA DE LA FACHADA EXTERNA Y CARPINTERIA METALICA DEL INMUEBLE DONDE FUNCIONA LA SEDE PRINCIPAL DEL ICBF REGIONAL CALDAS; ASI COMO EL MANTENIMIENTO DE LAS SEDES CESPA, SEDE LINARES EN MANIZALES, Y EN EL MUNICIPIO DE CHINCHINA, CENTRO ZONAL DEL CAFÉ".

JOHN JAIRO ACOSTA SANTANDER, identificado con C.C. 10.291.398, representante legal de ARINKO INGENIERIA S.A.S., identificada con Nit 900.728.910-8, proponente del proceso en referencia me permito SUBSANAR requisitos habilitantes en los siguientes términos:

Respecto a los profesionales:

- **DIRECTOR DE OBRA: MARCO GAVIRIA MOSQUERA**

Se anexa certificado de la obra ejecutada por el Consorcio L-A, expedido por la universidad de caldas, en el que se relacionan profesionales que participaron el proyecto con su % de dedicación

Para el efecto se solicita tener en cuenta la nota del anexo 26.1 ANEXO TALENTO HUMANO MINIMO REQUERIDO el cual se relaciona a continuación: *Nota: Los tiempos traslapados de los contratos solo serán contados una (1) vez,* así las cosas se deberá tener en cuenta el contrato que se relaciona a continuación:

OBJETO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION
OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIA: 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA: 15 DE JULIO DE 2023

ARINKO INGENIERIA S.A.S.
CRA 23 C #62-06 FORUM BUSINESS CENTER OF 304
CEL. 3213065380
arinko.ing@hotmail.com

Además se anexa certificado para acreditar experiencia que se traslapa y que se relaciona a continuación:

OBJETO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION
CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONTRUCCION DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO-COLOMBIA	INICIA: FEBRERO 3 DE 2020 TERMINA SEPTIEMBRE 18 DE 2020

Quedando como experiencia del profesional, la que se relacionan a continuación:

No	Objeto	Tiempo del contrato
1	OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIO : 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA: 15 DE JULIO DE 2023.
2	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONTRUCCION DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO-COLOMBIA	INICIA: FEBRERO 3 DE 2020 TERMINA: SEPTIEMBRE 18 DE 2020
3	CONSTRUCCION DE LAS UNIDADES DE CUIDADOS INTENSIVOS ADULTOS Y NEONATOS DE LA CLINICA CONFENALCO VALLE, UBICADAS EN EL PISO 4 DE LA TORRE B EN LA CIUDAD DE CALI	INICIA: 15 DE OCTUBRE DE 2008. TERMINA: 15 DE ABRIL DE 2009.
4	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA, UN LABORATORIO Y DOTACION DE MOBILIARIO BASICO ESCOLAR EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE TABLONES, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMIRA	INICIA: 17 DE NOVIEMBRE DE 2009 TERMINA: 30 DE JUNIO DE 2010.
5	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SALENTO DEPARTAMENTO DEL QUINDIO	INICIA: OCTUBRE 9 DE 2013. TERMINA ABRIL 8 DE 2014.

- **Inspectora SISO: TATIANA SANCHEZ SANCHEZ**

Se hace claridad respecto a la dedicación de la profesional TATIANA SANCHEZ, en el contrato con objeto OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO, en el sentido que fue necesaria la dedicación exclusiva 100% , en razón a que se tenían 3 frentes de ejecución de obra simultánea, por tanto, la entidad contratante expidió certificado con dedicación en porcentaje de los profesionales que se anexa. Por otra parte se solicita tener en cuenta la certificación del consorcio L-A, esto conforme a la nota del anexo 26.1 ANEXO TALENTO HUMANO MINIMO REQUERIDO el cual se relaciona a continuación: *Nota: Los tiempos traslapados de los contratos solo serán contados una (1) vez,* así las cosas se deberá tener en cuenta el contrato que se relaciona a continuación:

OBJETO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	OBSERVACION
OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIA: 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA: 15 DE JULIO DE 2023	Se anexa certificado con la relación de profesionales y su dedicación.

Además se anexan certificados para acreditar experiencia que se traslapa y que se relacionan a continuación:

OBJETO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION
CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONTRUCCION DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO-COLOMBIA	INICIA: FEBRERO 3 DE 2020 TERMINA: SEPTIEMBRE 18 DE 2020
REMODELACION Y MANTENIMIENTO DE TEATRO,RESTAURANTE Y CANCHAS INSTITUTO NUESTRA SEÑORA DE LASS NIEVES – GUATARILLA NARIÑO	INICIA: MARZO 2019 TERMINA: DICIEMBRE 2019.

Quedando como experiencia definitiva del profesional los que se relacionan a continuación:

No	Objeto	Tiempo del contrato
1	OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIO : 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA 15 DE JULIO DE 2023.
2	CONSTRUCCIÓN DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONTRUCCION DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO-COLOMBIA	INICIA: FEBRERO 3 DE 2020 TERMINA DICIEMBRE 22 DE 2020
3	REMODELACION Y MANTENIMIENTO DE TEATRO,RESTAURANTE Y CANCHAS INSTITUTO NUESTRA SEÑORA DE LASS NIEVES – GUATARILLA NARIÑO	INICIA: MARZO 2019 TERMINA DICIEMBRE 2019.

También se anexa, cédula de ciudadanía y hoja de vida de la profesional.

- **Ingeniero Residente de Obra: JOHN JAIRO ACOSTA SANTANDER**

Se anexa certificado de la obra ejecutada por el Consorcio L-A, expedido por la universidad de caldas, en el que se relacionan profesionales que participaron el proyecto con su % de dedicación

OBJETO DE OBRA	TIEMPO DE EJECUCION	OBSERVACION
OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIA: 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA: 15 DE JULIO DE 2023	Se anexa certificado con la relación de profesionales y su dedicación.

Quedando como experiencia definitiva del profesional los que se relacionan a continuación:

No	Objeto	Tiempo del contrato
1	OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO	INICIO : 26 DE DICIEMBRE DE 2022. TERMINA 15 DE JULIO DE 2023.
2	CONSTRUCCION DE TRES AULAS, UNA BATERIA SANITARIA, UN LABORATORIO Y DOTACION DE MOBILIARIO ESCOLAR EN LA SEDE PRINCIPAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA DE TABLONES, ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE PALMIRA	INICIO: 17 DE NOVIEMBRE DE 2009. TERMINACION: 30 DE JUNIO DE 2010.
3	MANTENIENTO Y REHABILITACION DE RESTAURANTES ESCOLARES DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL MUNICIPIO DE SALENTO DEPARTAMENTO DEL QUINDIO.	INICIO: 9 OCTUBRE DE 2013 TERMINACION: ABRIL 8 DE 2014.

Por otra parte, nuevamente se allegan los documentos solicitados en el primer informe de evaluación así:

- Certificado de TRABAJADOR AUTORIZADO TA 32H, con fecha 02 de Octubre del 2023, concordante a la resolución 4272 de diciembre de 2021, TITULO III PROCESOS DE CAPACITACION ENTRENAMIENTO Y GESTION DE LOS CENTROS DE ENTRENAMIENTO, CAPITULO I, disposiciones Generales de Capacitación y Entrenamiento, Articulo 27, Parágrafo 1, cuyo tenor literal es: Los certificados de capacitación en cualquiera de los niveles, que hayan sido expedidos antes de la presente Resolución, mantendrán su vigencia y validez. Un trabajador con certificado de nivel avanzado podrá seguir desempeñando sus funciones de trabajador autorizado hasta el cumplimiento de los términos y requisitos para que deba ser reentrenado.
- Certificado Copnia del profesional propuesto como Director de Obra.

Atentamente,

John Jairo Acosta Santander.
Representante Legal
ARINKO INGENIERIA S.A.S.

ARINKO INGENIERIA S.A.S.
CRA 23 C #62-06 FORUM BUSINESS CENTER OF 304
CEL. 3213065380
arinko.ing@hotmail.com

ARINKO
INGENIERÍA S.A.S

DIRECTOR DE OBRA

ARINKO INGENIERIA S.A.S.
CRA 23 C #62-06 FORUM BUSINESS CENTER OF 304
CEL. 3213065380
arinko.ing@hotmail.com

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS CERTIFICA QUE:

El contratista **CONSORCIO L-A.** identificado con **NIT. 901.662.065**, Conformado por ARINKO INGENIERIA S.A.S., NIT 900.728.910-8, con participación del 70% y LUFSACIVIL S.A.S., NIT 901.407.586-0 con participación del 30% ejecutó en el año 2022 - 23 la **ODC 510** cuyo objeto es **"OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO"** los profesionales a cargo fueron:

Director de Obra: Marco Gaviria C.C. 4.615.699, dedicación 30%
Residente 1: John Jairo Acosta Santander C.C. 10.291.398, dedicación 100%
Residente 2: Carlos Felipe Londoño C.C. 75.086.306, dedicación 100%
Siso: Tatiana Sánchez Sánchez. C.C. 1.073.320.613, dedicación 100%

El cual fue ejecutado a satisfacción por un valor total de $2,288,984,254 con fecha de inicio el 26 de diciembre de 2022 y finalización el 15 de julio de 2023 y con las cantidades a continuación descritas.

PARQUE CENTRAL SEDE PRINCIPAL			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3630,00
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	542,95
1,3	TALA DE ARBOLES H=5mts 2,5 mts DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)	UND	8,00
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD)	M2	3630,00
1,5	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	261,90
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	69,35
1,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	334,60
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	572,25
AD	DISEÑO ELECTRICO DE TODA LA INTERVENCIÓN , INCLUYE SIMULACIÓN DE LUMINARIAS EN DIALUX, DISEÑO DE TABLEROS DE CONTROL, DISEÑO DE CABLEADO, CALCULO DE CARGAS, Y DE LUMINARIAS, INCLUYE PLANOS.	GLB	1,00

AD	DISEÑO ESTRUCTURAL EN: PARQUE PRINCIPAL: PERGOLAS, CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN BOULEVAR PRINCIPAL, LOSA DE ENTREPISO , MURO DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PARA LAMINA DE AGUA, CIMENTACIÓN PARA BANCAS EN CONCRETO, CIMENTACION Y ESTRUCTURA METALICA DE MONUMENTO DE GEOTECNIA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE PERGOLA CAFETERIA; CENTENARIO: CIMENTACIÓN PARA ACCESO Y PUERTA, INLCUYE PLANOS.	GLB	1,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	963,40
2,2	CONFORMACION TALUDES EN TIERRA	M3	60,30
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	498,94
2,4	NIVELACION TERRENO CON MATERIAL DE SITIO	M2	238,00
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	209,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	ML	535,05
3,2	DESMONTE DE CUBIERTA DE TECHO EN TEJA DE TRASLUCIDA INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,3	DESMONTE DE CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,4	DEMOLICION DE ADOQUIN EN LADRILLO CON EQUIPO MECANICÓ	M2	339,50
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	642,68
3,6	DEMOLICION DE PISO EN LAJAS DE PIEDRA	M2	926,69
AD	DEMOLICION ESCALERAS	M2	29,77
AD	DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA PARRILLA	M2	1,50
AD	DESMONTE DE MESAS Y SILLAS SOBRE PISO - CAFETERIA	M2	170,00
AD	DEMOLICION DE PERGOLA Y CUBIERTA - MONUMENTO GEOLOGOS- INCLUYE RETIRO	M2	32,82
AD	DESMONTE DE LUMINARIAS, POSTES, REFLECTORES, TUBERIA, ALAMBRE Y CABLE DEL PARQUE PRINCIPAL	GLB	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M2	51,30

4,2	SUMINISTRO E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	16,09
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	M3	4,88
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	5677,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION PÉRGOLAS CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	176,83
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN PARRILLA 3000 PSI (H=1,2, E=0,25)	ML	22,20
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN CIRCULACION ACCESO A PARRILLA. MURO LATERAL 3000 PSI (H=0,65, E=0,15)	ML	136,94
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	388,88
5,9	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN GRAMOQUIN ECOLOGICO DE CONCRETO	M2	352,91
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	78,00
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE VARIAS DIMENSIONES CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	743,58
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE ANCHO 0,50M GRIS CLARO CON ADITIVO ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	150,15
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASOS EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE 0,5M CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	263,45
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	155,70

AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,90 M	M2	13,02
AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,50 M	M2	3,25
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	72,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	12,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2458,74
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	572,25
8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	113,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	463,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	1180,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" METAL CORAZA	ML	0,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	78,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PARA PERGOLA SUSPENDIDA 25W CUADRADA	UND	24,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	87,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	6322,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	5493,90
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	937,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	342,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #8 - MALLA A TIERRA	ML	45,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	169,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RADWEL 2X4 DE 1/2" CON 5 SALIDAS	UND	58,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	10,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 80X80 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	5,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA EL PATIO PRINCIPAL, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DEL PARQUE CENTRAL PRINCIPAL, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
AD	ARREGLO CENTRO DE ACOPIO, ACOMETIDA MALL DE COMIDAS PATIO 1 Y ARREGLO DE ACOMETIDA LOCAL 5	GLB	1,00
9	**CUBIERTAS**		
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	50,50

AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLAS DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL Y ARQUITECTONICO, INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	13912,48
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	41,39
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ONDULADA EN POLICARBONATO ONDULADO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	265,52
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DIAMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	ML	19,65
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS 300 X 300 X 15mm (PERGOLA MONUMENTO, PARRILLA, BULEVAR) INCLUYE PERFORACIONES, PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS.	UND	34,00
11	**VÍAS**		
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA. PARA POMPEYANO Y OTROS E=0,20M	M2	79
12	**URBANISMO**		
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	3,00
12,0	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN ESTRUCTURA TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=7m, A=0,825m PARA BOULEVARD	UND	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INLCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	42,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,20m A=0,99m- PARA PARRILLA	UND	9,00
AD	BANCA EN CONCRETO, CON ESPALDAR EN CONCRETO E=0,10, HSILLA 0,45 H ESPALDAR 0,45 ANCHO SILLA 0,45	ML	17,79
13	**OTRAS**		
13,2	ASEO Y LIMPIEZA DE LA OBRA	GLB	1,00

PATIO 1 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	86,10
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1055,00
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	1055,00
1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	8,00
1,5	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	819,95
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	280,02
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	66,35
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN SUBBASE COMPACTADA	M3	148,71
AD	ACARREO MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3	723,50
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	49,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	760,00
3,3	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (JUEGO DE MESAS Y BANCAS)	UND	10,00
AD	DESMONTE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL	M2	12,50
AD	DEMOLICION DE VIGA CONFINAMIENTO Y ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	DESMONTE DE MOBILIARIO: SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO	M2	109,70
AD	REINSTALACION SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO - INCLUYE ANCLAJES	M2	109,70
4	**CIMENTACIÓN**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA DE E=0,10 H=0,18, 3000 PSI	ML	35,70
5	**LOSAS - MORTEROS**		

AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 FRANJAS DE 1,47M, CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	474,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 CONCRETO GRIS CLARO CON ENDURECEDOR DE CUARZO GRIS CLARO ALLANADO, ANCHO 1,54M , INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	465,78
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	819,95
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2504,00
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ALCORQUE EN CONCRETO	ML	17,60
AD	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL- INCLUYE EXCAVACION PARA CORTE DE RAICES, LLENO Y NIVELACION CON ARENA - INSUMO EXISTENTE	M2	12,50
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAÑUELA Y VIGA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE BANCA EN CONCRETO ESMALTADO SECCION 0,35X 1	ML	29,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	86,80
7	**REVOQUES RESANES Y PINTURAS**		
7,1	RESANES Y REVOQUES PARA MUROS AFECTADOS POR DEMOLICIÓN e= 0,10m - 0,20m	ML	32,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	105,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	120,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	153,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	471,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	0,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DOBLE PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SENCILLA PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	31,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	1290,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	1694,70
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	61,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 6 AWG	ML	100,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	172,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA LOS TRES PATIOS, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DE LA SEDE CENTENARIO, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, PLC, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
9	**URBANISMO**		

9,1	BANCA EN CONCRETO ANCLADA AL SUELO SEGÚN DISEÑO	UND	14,00
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,4m, A=0,99m	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,40M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
PATIO 2 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	104,10
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	217,80
1,5	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	217,80
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	65,34
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	54,15
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	13,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	1,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	4,50
3,2	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	5,90
3,3	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	109,20
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	104,90

5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	9,60
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	35,40
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	36,44
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	33,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	507,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	62,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,2m, A=0,90m,	UND	12,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	12,00
PATIO 3 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	214,50
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	214,50
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	73,98
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	32,18
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	5,55
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	7,20
3,2	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	214,50
3,3	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	12,42
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	178,00
AD	MURO PARA MATERA, ACABADO A LA VISTA E=0,15, H=1,05, 3000 PSI	ML	23,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	23,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	45,27
5	**LOSAS - MORTEROS**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	81,86
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		

6,1	MESA - JARDINERA ACABADO EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	ML	25,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO, INLCLUYE PAÑETE, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	16,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1 -1/2"	ML	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	57,00
AD	BANDEJA PORTA CABLE CF54/300 CON ACCESORIOS	ML	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	114,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	705,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	15,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00

AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS NO CONTEMPLADAS - ARREGLO HIDROSANITARIO - SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	192,00
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	105,26
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	190,16
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	41,82
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	37,00
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	6,27
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	35,00
3,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	41,82
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA NOVAFORT 10"	ML	23,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLENO DE MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	190,16
AD	CAMARA DE INSPECCION H=2,0 E=0,15 DIAM 1,2, INCLUYE: ARO TAPA, ESCALERILLA, CAÑUELA	UND	1,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 60X60, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	8,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 80X80, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	4,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ12"	ML	36,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ8"	ML	90,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ6"	ML	14,20
AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ4" (Incluye accesorios)	ML	116,20

AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ3" (Incluye accesorios)	ML	37,55
AD	Suministro e instalacion Llave de Jardin 1/2" para patios 1,2,3. Incluye accesorios	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	ML	53,90
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE POCETAS LAVATRAPEROS 40X40	UND	3,00
AD	RETIRO DE RAIZ ARBOL URAPAN EN PATIO CENTRAL, CON MAQUINARIA, JORNALES Y TRANSPORTE	UND	1,00
AD	GROUTING DE NIVELACION PARA PEDESTALES	UN	26
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO (INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE, ARENA PARA BASE e=0,10M Y TRITURADO e=0,10	ML	52,59
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, D= 0,2M	ML	14,2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO CON TOTALIZADOR PARA LOCAL DE PARRILLA INCLUYE INTERRUPTORES	UN	2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 D= 0,50m	ML	13
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .26 D/ 0.33 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	14,1
AD	REVOQUE MURO	M2	44,25
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACION INCLUYE TIERRA NEGRA	M2	120

El presente certificado se expide a solicitud del contratista a los 07 días del mes de septiembre de 2023.

SEBASTIÁN CASTAÑO HOLGUÍN
Líder Grupo interno de Desarrollo Físico
Sebastián Castaño Holguín

inDexa
www.indexa.com.co

inDexa Tecnologìa S.A.S
NIT. 900541486-1

CERTIFICA QUE:

MARCO GAVIRIA MOSQUERA identificado con Cédula de Ciudadanía No.4.615.699 de Popayán , estuvo vinculado con un contrato de Prestación de Servicios, en el (los) siguiente(s) contrato(s):

Cargo desempeñado	: DIRECTOR DE OBRA
Contrato Número	: STO003
Objeto	:CONSTRUCCION DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONSTRUCCIONES CIVILES DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO- COLOMBIA
Entidad Contratante	: FABRICA STO-COLOMBIA
Fecha de Inicio	: Febrero 3 de 2020
Fecha de Acta Final	: Septiembre 18 de 2020
Contratista	: DIEGO ISMAR SALAZAR TOBON
Consorcio	

SI	NO
	X

Actividades Desarrolladas:

Liderar la ejecución de obra.
Planificar y hacer efectiva la programación de obra.
Liderar el grupo de trabajo compuesto por: ingenieros, inspectores SISO, y demás que conforman la obra.
Entrega de informes gerenciales con el desarrollo de la obra.

Las demás que sean requeridas para la correcta ejecución del cargo.

Para constancia, se firma el día 18 de enero de 2021

Cordialmente,

DIEGO ISMAR SALAZAR TOBON
Gerente

Dir. Calle 62ª # 19 – 02 CS-20
Tel. (576)-8909214 - Cel. 3137843071
e-mail: info@indexa.com.co
Manizales - Caldas

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2023-2320393

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que MARCO ANTONIO GAVIRIA MOSQUERA, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 4615699, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 19202-099204 desde el 17 de Julio de 2003, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3474.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los doce (12) días del mes de Octubre del año dos mil veintitres (2023).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

ARINKO
INGENIERÍA S.A.S

RESIDENTE DE OBRA

ARINKO INGENIERIA S.A.S.
CRA 23 C #62-06 FORUM BUSINESS CENTER OF 304
CEL. 3213065380
arinko.ing@hotmail.com

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS CERTIFICA QUE:

El contratista **CONSORCIO L-A.** identificado con **NIT. 901.662.065**, Conformado por ARINKO INGENIERIA S.A.S., NIT 900.728.910-8, con participación del 70% y LUFSACIVIL S.A.S., NIT 901.407.586-0 con participación del 30% ejecutó en el año 2022 - 23 la **ODC 510** cuyo objeto es **"OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO"** los profesionales a cargo fueron:

Director de Obra: Marco Gaviria C.C. 4.615.699, dedicación 30%
Residente 1: John Jairo Acosta Santander C.C. 10.291.398, dedicación 100%
Residente 2: Carlos Felipe Londoño C.C. 75.086.306, dedicación 100%
Siso: Tatiana Sánchez Sánchez. C.C. 1.073.320.613, dedicación 100%

El cual fue ejecutado a satisfacción por un valor total de $2,288,984,254 con fecha de inicio el 26 de diciembre de 2022 y finalización el 15 de julio de 2023 y con las cantidades a continuación descritas.

PARQUE CENTRAL SEDE PRINCIPAL			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3630,00
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	542,95
1,3	TALA DE ARBOLES H=5mts 2,5 mts DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)	UND	8,00
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD)	M2	3630,00
1,5	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	261,90
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	69,35
1,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	334,60
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	572,25
AD	DISEÑO ELECTRICO DE TODA LA INTERVENCIÓN , INCLUYE SIMULACIÓN DE LUMINARIAS EN DIALUX, DISEÑO DE TABLEROS DE CONTROL, DISEÑO DE CABLEADO, CALCULO DE CARGAS, Y DE LUMINARIAS, INCLUYE PLANOS.	GLB	1,00

AD	DISEÑO ESTRUCTURAL EN: PARQUE PRINCIPAL: PERGOLAS, CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN BOULEVAR PRINCIPAL, LOSA DE ENTREPISO , MURO DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PARA LAMINA DE AGUA, CIMENTACIÓN PARA BANCAS EN CONCRETO, CIMENTACION Y ESTRUCTURA METALICA DE MONUMENTO DE GEOTECNIA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE PERGOLA CAFETERIA; CENTENARIO: CIMENTACIÓN PARA ACCESO Y PUERTA, INLCUYE PLANOS.	GLB	1,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	963,40
2,2	CONFORMACION TALUDES EN TIERRA	M3	60,30
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	498,94
2,4	NIVELACION TERRENO CON MATERIAL DE SITIO	M2	238,00
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	209,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	ML	535,05
3,2	DESMONTE DE CUBIERTA DE TECHO EN TEJA DE TRASLUCIDA INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,3	DESMONTE DE CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,4	DEMOLICION DE ADOQUIN EN LADRILLO CON EQUIPO MECANICÓ	M2	339,50
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	642,68
3,6	DEMOLICION DE PISO EN LAJAS DE PIEDRA	M2	926,69
AD	DEMOLICION ESCALERAS	M2	29,77
AD	DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA PARRILLA	M2	1,50
AD	DESMONTE DE MESAS Y SILLAS SOBRE PISO - CAFETERIA	M2	170,00
AD	DEMOLICION DE PERGOLA Y CUBIERTA - MONUMENTO GEOLOGOS- INCLUYE RETIRO	M2	32,82
AD	DESMONTE DE LUMINARIAS, POSTES, REFLECTORES, TUBERIA, ALAMBRE Y CABLE DEL PARQUE PRINCIPAL	GLB	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M2	51,30

4,2	SUMINISTRO E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	16,09
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	M3	4,88
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	5677,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION PÉRGOLAS CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	176,83
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN PARRILLA 3000 PSI (H=1,2, E=0,25)	ML	22,20
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN CIRCULACION ACCESO A PARRILLA. MURO LATERAL 3000 PSI (H=0,65, E=0,15)	ML	136,94
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	388,88
5,9	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN GRAMOQUIN ECOLOGICO DE CONCRETO	M2	352,91
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	78,00
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE VARIAS DIMENSIONES CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	743,58
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE ANCHO 0,50M GRIS CLARO CON ADITIVO ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	150,15
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASOS EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE 0,5M CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	263,45
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	155,70

AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,90 M	M2	13,02
AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,50 M	M2	3,25
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	72,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	12,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2458,74
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	572,25
8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	113,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	463,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	1180,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" METAL CORAZA	ML	0,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	78,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PARA PERGOLA SUSPENDIDA 25W CUADRADA	UND	24,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	87,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	6322,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	5493,90
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	937,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	342,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #8 - MALLA A TIERRA	ML	45,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	169,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RADWEL 2X4 DE 1/2" CON 5 SALIDAS	UND	58,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	10,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 80X80 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	5,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA EL PATIO PRINCIPAL, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DEL PARQUE CENTRAL PRINCIPAL, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
AD	ARREGLO CENTRO DE ACOPIO, ACOMETIDA MALL DE COMIDAS PATIO 1 Y ARREGLO DE ACOMETIDA LOCAL 5	GLB	1,00
9	**CUBIERTAS**		
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	50,50

AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLAS DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL Y ARQUITECTONICO, INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	13912,48
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	41,39
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ONDULADA EN POLICARBONATO ONDULADO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	265,52
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DIAMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	ML	19,65
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS 300 X 300 X 15mm (PERGOLA MONUMENTO, PARRILLA, BULEVAR) INCLUYE PERFORACIONES, PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS.	UND	34,00
11	**VÍAS**		
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA. PARA POMPEYANO Y OTROS E=0,20M	M2	79
12	**URBANISMO**		
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	3,00
12,0	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN ESTRUCTURA TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=7m, A=0,825m PARA BOULEVARD	UND	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INLCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	42,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,20m A=0,99m- PARA PARRILLA	UND	9,00
AD	BANCA EN CONCRETO, CON ESPALDAR EN CONCRETO E=0,10, HSILLA 0,45 H ESPALDAR 0,45 ANCHO SILLA 0,45	ML	17,79
13	**OTRAS**		
13,2	ASEO Y LIMPIEZA DE LA OBRA	GLB	1,00

PATIO 1 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	86,10
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1055,00
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	1055,00
1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	8,00
1,5	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	819,95
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	280,02
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	66,35
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN SUBBASE COMPACTADA	M3	148,71
AD	ACARREO MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3	723,50
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	49,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	760,00
3,3	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (JUEGO DE MESAS Y BANCAS)	UND	10,00
AD	DESMONTE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL	M2	12,50
AD	DEMOLICION DE VIGA CONFINAMIENTO Y ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	DESMONTE DE MOBILIARIO: SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO	M2	109,70
AD	REINSTALACION SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO - INCLUYE ANCLAJES	M2	109,70
4	**CIMENTACIÓN**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA DE E=0,10 H=0,18, 3000 PSI	ML	35,70
5	**LOSAS - MORTEROS**		

AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 FRANJAS DE 1,47M, CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	474,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 CONCRETO GRIS CLARO CON ENDURECEDOR DE CUARZO GRIS CLARO ALLANADO, ANCHO 1,54M , INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	465,78
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	819,95
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2504,00
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ALCORQUE EN CONCRETO	ML	17,60
AD	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL- INCLUYE EXCAVACION PARA CORTE DE RAICES, LLENO Y NIVELACION CON ARENA - INSUMO EXISTENTE	M2	12,50
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAÑUELA Y VIGA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE BANCA EN CONCRETO ESMALTADO SECCION 0,35X 1	ML	29,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	86,80
7	**REVOQUES RESANES Y PINTURAS**		
7,1	RESANES Y REVOQUES PARA MUROS AFECTADOS POR DEMOLICIÓN e= 0,10m - 0,20m	ML	32,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	105,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	120,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	153,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	471,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	0,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DOBLE PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SENCILLA PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	31,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	1290,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	1694,70
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	61,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 6 AWG	ML	100,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	172,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA LOS TRES PATIOS, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DE LA SEDE CENTENARIO, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, PLC, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
9	**URBANISMO**		

9,1	BANCA EN CONCRETO ANCLADA AL SUELO SEGÚN DISEÑO	UND	14,00
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,4m, A=0,99m	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,40M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
PATIO 2 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	104,10
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	217,80
1,5	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	217,80
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	65,34
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	54,15
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	13,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	1,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	4,50
3,2	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	5,90
3,3	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	109,20
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	104,90

5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	9,60
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	35,40
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	36,44
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	33,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	507,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	62,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,2m, A=0,90m,	UND	12,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	12,00
PATIO 3 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	214,50
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	214,50
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	73,98
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	32,18
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	5,55
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	7,20
3,2	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	214,50
3,3	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	12,42
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	178,00
AD	MURO PARA MATERA, ACABADO A LA VISTA E=0,15, H=1,05, 3000 PSI	ML	23,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	23,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	45,27
5	**LOSAS - MORTEROS**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	81,86
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		

6,1	MESA - JARDINERA ACABADO EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	ML	25,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO, INLCLUYE PAÑETE, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	16,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1 -1/2"	ML	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	57,00
AD	BANDEJA PORTA CABLE CF54/300 CON ACCESORIOS	ML	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	114,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	705,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	15,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00

AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS NO CONTEMPLADAS - ARREGLO HIDROSANITARIO - SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	192,00
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	105,26
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	190,16
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	41,82
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	37,00
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	6,27
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	35,00
3,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	41,82
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA NOVAFORT 10"	ML	23,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLENO DE MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	190,16
AD	CAMARA DE INSPECCION H=2,0 E=0,15 DIAM 1,2, INCLUYE: ARO TAPA, ESCALERILLA, CAÑUELA	UND	1,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 60X60, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	8,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 80X80, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	4,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ12"	ML	36,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ8"	ML	90,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ6"	ML	14,20
AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ4" (Incluye accesorios)	ML	116,20

AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ3" (Incluye accesorios)	ML	37,55
AD	Suministro e instalacion Llave de Jardin 1/2" para patios 1,2,3. Incluye accesorios	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	ML	53,90
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE POCETAS LAVATRAPEROS 40X40	UND	3,00
AD	RETIRO DE RAIZ ARBOL URAPAN EN PATIO CENTRAL, CON MAQUINARIA, JORNALES Y TRANSPORTE	UND	1,00
AD	GROUTING DE NIVELACION PARA PEDESTALES	UN	26
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO (INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE, ARENA PARA BASE e=0,10M Y TRITURADO e=0,10	ML	52,59
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, D= 0,2M	ML	14,2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO CON TOTALIZADOR PARA LOCAL DE PARRILLA INCLUYE INTERRUPTORES	UN	2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 D= 0,50m	ML	13
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .26 D/ 0.33 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	14,1
AD	REVOQUE MURO	M2	44,25
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACION INCLUYE TIERRA NEGRA	M2	120

El presente certificado se expide a solicitud del contratista a los 07 días del mes de septiembre de 2023.

SEBASTIÁN CASTAÑO HOLGUÍN
Líder Grupo interno de Desarrollo Físico
Sebastián Castaño Holguín

Prev&sA
Ingeniería al Servicio de la Seguridad Industrial SG-SST

PREVI&SA S.A.S. NIT. 900458169-7

Resolución LPSST1176-22 Secretaría de Salud y Salud en el Trabajo
Resolución 6538 Sec. de Educación Institución para el Trabajo y Desarrollo Humano
Proveedor autorizado Ministerio de Trabajo para formación en protección
Contra caídas en el trabajo en alturas código 08SE20180000000022727
BUREAU VERITAS Alcance Certificación NTC 6072 de 2014 certificación No. CO 1801298

Certifica que

JOHN JAIRO ACOSTA SANTANDER

Con Cédula de ciudadania No.10291398

Asistió y aprobó el curso:

TRABAJADOR AUTORIZADO TA 32H

En cumplimiento de la resolución 4272 de diciembre del 2021 del Ministerio del Trabajo,
se expide el presente certificado que acredita su idoneidad para todo el Territorio Nacional

Firma PREV&SA S.A.S
Representante Legal

ALVARO MEJIA SERRANO
Entrenador, Res. 5607776 del 2011-07-15
SST Resolución Licencia Salud ocupacional
5381 del 2015-12-30

Dado en la ciudad de Pereira el 02 de Octubre del 2023
Registro de certificado 2002699 Folio No. 23

ARINKO INGENIERIA SAS/ NIT 900278910-8/ ARL.: SURA/ R.L.: JOHN JAIRO ACOSTA C.C.10291398

www.previsa.co
Verificaciones teléfono 310-529-9066
PREVISA SAS Cra. 22 No. 89-50 detrás del albergue deportivo CORDEP, Sector Villa Olímpica

REPÚBLICA DE COLOMBIA

ARINKO
INGENIERÍA S.A.S

SISO

ARINKO INGENIERIA S.A.S.
CRA 23 C #62-06 FORUM BUSINESS CENTER OF 304
CEL. 3213065380
arinko.ing@hotmail.com

LA UNIVERSIDAD DE CALDAS CERTIFICA QUE:

El contratista **CONSORCIO L-A.** identificado con **NIT. 901.662.065**, Conformado por ARINKO INGENIERIA S.A.S., NIT 900.728.910-8, con participación del 70% y LUFSACIVIL S.A.S., NIT 901.407.586-0 con participación del 30% ejecutó en el año 2022 - 23 la **ODC 510** cuyo objeto es **"OBRA CIVIL PARA REALIZAR ADECUACIÓN DEL PARQUE CENTRAL Y PRIMERA ETAPA DE LA INTERVENCIÓN INTEGRAL DEL CAMPUS BICENTENARIO"** los profesionales a cargo fueron:

Director de Obra: Marco Gaviria C.C. 4.615.699, dedicación 30%
Residente 1: John Jairo Acosta Santander C.C. 10.291.398, dedicación 100%
Residente 2: Carlos Felipe Londoño C.C. 75.086.306, dedicación 100%
Siso: Tatiana Sánchez Sánchez. C.C. 1.073.320.613, dedicación 100%

El cual fue ejecutado a satisfacción por un valor total de $2,288,984,254 con fecha de inicio el 26 de diciembre de 2022 y finalización el 15 de julio de 2023 y con las cantidades a continuación descritas.

PARQUE CENTRAL SEDE PRINCIPAL			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	3630,00
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	542,95
1,3	TALA DE ARBOLES H=5mts 2,5 mts DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)	UND	8,00
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO REDES (INCLUYE PLANO RECORD)	M2	3630,00
1,5	ROCERIA Y LIMPIEZA	M2	261,90
1,6	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	69,35
1,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	334,60
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	572,25
AD	DISEÑO ELECTRICO DE TODA LA INTERVENCIÓN , INCLUYE SIMULACIÓN DE LUMINARIAS EN DIALUX, DISEÑO DE TABLEROS DE CONTROL, DISEÑO DE CABLEADO, CALCULO DE CARGAS, Y DE LUMINARIAS, INCLUYE PLANOS.	GLB	1,00

AD	DISEÑO ESTRUCTURAL EN: PARQUE PRINCIPAL: PERGOLAS, CIMENTACIÓN Y MUROS DE CONTENCIÓN BOULEVAR PRINCIPAL, LOSA DE ENTREPISO , MURO DE CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA PARA LAMINA DE AGUA, CIMENTACIÓN PARA BANCAS EN CONCRETO, CIMENTACION Y ESTRUCTURA METALICA DE MONUMENTO DE GEOTECNIA, CIMENTACIÓN Y ESTRUCTURA DE PERGOLA CAFETERIA; CENTENARIO: CIMENTACIÓN PARA ACCESO Y PUERTA, INLCUYE PLANOS.	GLB	1,00
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN	M3	963,40
2,2	CONFORMACION TALUDES EN TIERRA	M3	60,30
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	498,94
2,4	NIVELACION TERRENO CON MATERIAL DE SITIO	M2	238,00
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	209,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN DE BORDILLO	ML	535,05
3,2	DESMONTE DE CUBIERTA DE TECHO EN TEJA DE TRASLUCIDA INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,3	DESMONTE DE CERCHAS METÁLICAS INCLUYE RETIRO	M2	170,00
3,4	DEMOLICION DE ADOQUIN EN LADRILLO CON EQUIPO MECANICÓ	M2	339,50
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	642,68
3,6	DEMOLICION DE PISO EN LAJAS DE PIEDRA	M2	926,69
AD	DEMOLICION ESCALERAS	M2	29,77
AD	DEMOLICION MURO EN MAMPOSTERIA PARRILLA	M2	1,50
AD	DESMONTE DE MESAS Y SILLAS SOBRE PISO - CAFETERIA	M2	170,00
AD	DEMOLICION DE PERGOLA Y CUBIERTA - MONUMENTO GEOLOGOS- INCLUYE RETIRO	M2	32,82
AD	DESMONTE DE LUMINARIAS, POSTES, REFLECTORES, TUBERIA, ALAMBRE Y CABLE DEL PARQUE PRINCIPAL	GLB	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,1	SUMINISTRO E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M2	51,30

4,2	SUMINISTRO E INSTALACION ZAPATA CONCRETO 3000 PSI	M3	16,09
4,3	SUMINISTRO E INSTALACION PEDESTALES EN CONCRETO 3000 PSI	M3	4,88
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	5677,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION PÉRGOLAS CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	176,83
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN PARRILLA 3000 PSI (H=1,2, E=0,25)	ML	22,20
AD	SUMINISTRO E INSTALACION MURO CONTENCIÓN CIRCULACION ACCESO A PARRILLA. MURO LATERAL 3000 PSI (H=0,65, E=0,15)	ML	136,94
5	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	388,88
5,9	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN GRAMOQUIN ECOLOGICO DE CONCRETO	M2	352,91
5,10	SUMINISTRO E INSTALACION LOSETA TACTIL GUIA PREFABRICADA EN CONCRETO	ML	78,00
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE VARIAS DIMENSIONES CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	743,58
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOSA DE CONTRAPISO, CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE ANCHO 0,50M GRIS CLARO CON ADITIVO ALLANADO SEGÚN DISEÑO Y TODOS LOS ACCESORIOS REQUERIDOS PARA LA INSTALACIÓN, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	150,15
AD	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE PASOS EN CONCRETO 3000 PSI E=0,10 EN FRANJAS DE 0,5M CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO.	M2	263,45
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	155,70

AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,90 M	M2	13,02
AD	SUMINISTRO E INSTALACION ESCALAS CONCRETO 3000 PSI A=2,50 M	M2	3,25
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	72,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	12,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2458,74
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	572,25
8	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	113,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	448,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	463,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	1180,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" METAL CORAZA	ML	0,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	78,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA PARA PERGOLA SUSPENDIDA 25W CUADRADA	UND	24,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	87,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	6322,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	5493,90
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	937,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	342,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #8 - MALLA A TIERRA	ML	45,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	169,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA RADWEL 2X4 DE 1/2" CON 5 SALIDAS	UND	58,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	14,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	10,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 80X80 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	5,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA EL PATIO PRINCIPAL, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DEL PARQUE CENTRAL PRINCIPAL, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
AD	ARREGLO CENTRO DE ACOPIO, ACOMETIDA MALL DE COMIDAS PATIO 1 Y ARREGLO DE ACOMETIDA LOCAL 5	GLB	1,00
9	**CUBIERTAS**		
9,3	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .20 D/ 0.60 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	50,50

AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METALICA PARA PERGOLAS DE ACUERDO A DISEÑO ESTRUCTURAL Y ARQUITECTONICO, INCLUYE SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA	KG	13912,48
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE CUBIERTA EN POLICARBONATO ALVEOLAR, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	41,39
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA EN TEJA ONDULADA EN POLICARBONATO ONDULADO, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	M2	265,52
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTES DIAMETRO 3" INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION	ML	19,65
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLATINAS 300 X 300 X 15mm (PERGOLA MONUMENTO, PARRILLA, BULEVAR) INCLUYE PERFORACIONES, PERNOS, TUERCAS Y ARANDELAS.	UND	34,00
11	**VÍAS**		
11,1	SUMINISTRO E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA. PARA POMPEYANO Y OTROS E=0,20M	M2	79
12	**URBANISMO**		
12,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	3,00
12,0	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN ESTRUCTURA TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=7m, A=0,825m PARA BOULEVARD	UND	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INLCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	42,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,20m A=0,99m- PARA PARRILLA	UND	9,00
AD	BANCA EN CONCRETO, CON ESPALDAR EN CONCRETO E=0,10, HSILLA 0,45 H ESPALDAR 0,45 ANCHO SILLA 0,45	ML	17,79
13	**OTRAS**		
13,2	ASEO Y LIMPIEZA DE LA OBRA	GLB	1,00

PATIO 1 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2M	ML	86,10
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1055,00
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	1055,00
1,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAMPAMENTO PROVISIONAL EN MADERA, TEJA DE ZINC Y PISO EN MADERA	M2	8,00
1,5	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	819,95
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	280,02
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	66,35
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN SUBBASE COMPACTADA	M3	148,71
AD	ACARREO MATERIAL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION	M3	723,50
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	49,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	760,00
3,3	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (JUEGO DE MESAS Y BANCAS)	UND	10,00
AD	DESMONTE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL	M2	12,50
AD	DEMOLICION DE VIGA CONFINAMIENTO Y ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	DESMONTE DE MOBILIARIO: SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO	M2	109,70
AD	REINSTALACION SILLAS Y MESAS EDIFICIO CENTENARIO - INCLUYE ANCLAJES	M2	109,70
4	**CIMENTACIÓN**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIGA CINTA DE E=0,10 H=0,18, 3000 PSI	ML	35,70
5	**LOSAS - MORTEROS**		

AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 FRANJAS DE 1,47M, CONCRETO CONVENCIONAL ALLANADO, INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	474,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LOSA DE CONTRAPISO E=,15 CONCRETO GRIS CLARO CON ENDURECEDOR DE CUARZO GRIS CLARO ALLANADO, ANCHO 1,54M , INCLUYE ANTISOL PARA CURADO	M2	465,78
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUNTA DE DILATACION, INCLUYE YUMBOLON	ML	819,95
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	2504,00
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
6,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN ALCORQUE EN CONCRETO	ML	17,60
AD	INSTALACION DE ADOQUIN PEATONAL ACCESO A PATIO CENTRAL- INCLUYE EXCAVACION PARA CORTE DE RAICES, LLENO Y NIVELACION CON ARENA - INSUMO EXISTENTE	M2	12,50
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAÑUELA Y VIGA DE CONFINAMIENTO PARA ADOQUIN PEATONAL	ML	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE BANCA EN CONCRETO ESMALTADO SECCION 0,35X 1	ML	29,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CARCAMO H=0,35m, ancho=0,375, e=0,10, REJILLA EN ANGULO 1 1/2" Y VARILLA 1/2", INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU CORRECTA FIJACION E INSTALACIÓN	ML	86,80
7	**REVOQUES RESANES Y PINTURAS**		
7,1	RESANES Y REVOQUES PARA MUROS AFECTADOS POR DEMOLICIÓN e= 0,10m - 0,20m	ML	32,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 2 - CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	105,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	120,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	153,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	471,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	0,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR LED 50W - IP 65	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA DOBLE PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION LUMINARIA SENCILLA PARA ALUMBRADO PUBLICO 60W INCLUYE POSTE Y ELEMENTO DE FIJACIÓN	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	31,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	1290,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	1694,70
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	61,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 6 AWG	ML	100,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	172,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	5,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 50X50 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 30X30 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	1,00
AD	TABLERO AUTOMATIZADO PARA LOS TRES PATIOS, ESTA UBICADO EN LA SUBESTACION DE LA SEDE CENTENARIO, CONTIENE (TEMPORIZADORES, CONTACTORES, PLC, RELES, BREAKERS, CABLE DE CONTROL, TOTALIZARES PARA EL CONTROL Y LA POTENCIA	UND	1,00
9	**URBANISMO**		

9,1	BANCA EN CONCRETO ANCLADA AL SUELO SEGÚN DISEÑO	UND	14,00
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
9,6	SUMINISTRO E INSTALACION SEÑALETICA VERTICAL SEGÚN DISEÑO	UND	2,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,4m, A=0,99m	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,40M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
PATIO 2 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	104,10
1,4	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	217,80
1,5	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	217,80
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	65,34
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	54,15
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	13,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	1,00
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	4,50
3,2	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	5,90
3,3	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	109,20
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	104,90

5,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO EN CONCRETO DE 3000 PSI, H=0.15 m	ML	9,60
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO SPLIT TIPO PIEDRA, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI A=0,5M H=0,5M	ML	35,40
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	36,44
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	39,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	33,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	7,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	507,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	62,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE MESA EN TUBERIA DE 3" CAL 16, Y MADERA PLASTICA L=1,2m, A=0,90m,	UND	12,00

AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT, INCLUYE HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	12,00
PATIO 3 SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1	**PRELIMINARES**		
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	214,50
1,3	NIVELACIÓN Y LIMPIEZA	M2	214,50
2	**MOVIMIENTO DE TIERRA, BASE / SUB-BASE**		
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	73,98
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	32,18
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	16,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRITURADO 3/4" PARA PATIO	M3	5,55
3	**DESMONTES Y DEMOLICIONES**		
3,1	CORTE MECANIZADO PARA MUROS	ML	7,20
3,2	DEMOLICIÓN PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.30M (INCLUYE RETIRO)	M2	214,50
3,3	DEMOLICIÓN MURO EN MAMPOSTERIA (INCLUYE RETIRO)	M2	12,42
3,4	DEMOLICIÓN MANUAL ELEMENTO ARQUITECTONICO (FUENTE DE AGUA)	UND	1,00
4	**CIMENTACIÓN**		
4,6	ACERO DE REFUERZO, FLEJADO, INCLUYE ALAMBRE NEGRO.	KG	178,00
AD	MURO PARA MATERA, ACABADO A LA VISTA E=0,15, H=1,05, 3000 PSI	ML	23,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VIGA CIMENTACION CONCRETO 3000 PSI (0,35 X 0,35)	ML	23,00
AD	MALLA ELECTROSADA, INCLUYE ALAMBRE NEGRO	KG	45,27
5	**LOSAS - MORTEROS**		
5,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	81,86
6	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		

6,1	MESA - JARDINERA ACABADO EN MADERA PLASTICA SEGÚN DISEÑO	ML	25,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE BANCA EN BLOQUE DE CEMENTO, INLCLUYE PAÑETE, HIDROFUGO DE PROTECCIÓN 5 AÑOS, HIERRO PARA DOVELAS Y PLACA EN CONCRETO 3000 PSI L=1,20M A=0,5M H=1,5M	UND	16,00
9	**URBANISMO**		
9,3	VEGETACIÓN ORNAMENTAL PARA JARDINERA CENTRAL	GLB	1,00
AD	SUMINISTRO E INTALACION DE TIERRA NEGRA ABONADA CON SEMILLA PARA CESPED - GRAMOQUIN	M3	16,00
8	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC 1,1/2" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,3/4" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1" CONDUIT	ML	4,50
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC ,1/2" CONDUIT	ML	254,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1 -1/2"	ML	6,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA EMT 1/2"	ML	57,00
AD	BANDEJA PORTA CABLE CF54/300 CON ACCESORIOS	ML	12,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION REFLECTOR 50W	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA DE PISO 7W	UND	4,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMA LEVINTONG 15 AMP, INCLUYE APARATO Y TAPA	UND	8,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO # 8 AWG	ML	114,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #10 AWG	ML	705,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE AISLADO #12 AWG	ML	885,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CABLE COBRE DESNUDO #4	ML	15,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION VARILLA COPERWELL 5/8 DE 1.80 MTS + CONECTOR 5/8	UND	1,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CAJA PARA DERIVACION	UND	1,00

AD	SUMINISTRO E INTALACION DE CAJAS EN CONCRETO PARA RED ELECTRICA 40X40 INCLUYE TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO Y FILTRO	UND	2,00
OBRAS COMPLEMENTARIAS NO CONTEMPLADAS - ARREGLO HIDROSANITARIO - SEDE BICENTENARIO			
ID	**ITEM**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**
1,2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	192,00
1,8	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 0,07 MM	ML	105,26
2,1	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	M3	190,16
3,5	DEMOLICION DE PAVIMENTO CONCRETO HIDRAULICO CON EQUIPO MECANICO HASTA 0.20M	M2	41,82
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	37,00
2,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	M3	6,27
2,5	EVACUACION ESCOMBROS Y SOBRANTES EN VEHICULO AUTOMOTOR	VJE	35,00
3,7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3000 PSI E=0.10 m	M2	41,82
7,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA SANITARIA NOVAFORT 10"	ML	23,40
AD	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLENO DE MATERIAL DE SITIO COMPACTADO	M3	190,16
AD	CAMARA DE INSPECCION H=2,0 E=0,15 DIAM 1,2, INCLUYE: ARO TAPA, ESCALERILLA, CAÑUELA	UND	1,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 60X60, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	8,00
AD	CONSTRUCCION CAJAS DE INSPECCION DE PASO 80X80, CONCRETO 3000 PSI, INLCUYE CAÑUELA, TAPA CON MARCO Y CONTRAMARCO EN ANGULO DE 1 1/2X 1 1/8", REFORZADO CON VARILLA 3/8"	UND	4,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ12"	ML	36,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ8"	ML	90,00
AD	Suministro e instalacion Tuberia PVC Novafort ϕ6"	ML	14,20
AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ4" (Incluye accesorios)	ML	116,20

AD	Suministro e instalacion Tuberia Sanitaria ϕ3" (Incluye accesorios)	ML	37,55
AD	Suministro e instalacion Llave de Jardin 1/2" para patios 1,2,3. Incluye accesorios	UND	3,00
AD	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PRESION 1/2"	ML	53,90
AD	SUMINISTRO E INSTALCION DE POCETAS LAVATRAPEROS 40X40	UND	3,00
AD	RETIRO DE RAIZ ARBOL URAPAN EN PATIO CENTRAL, CON MAQUINARIA, JORNALES Y TRANSPORTE	UND	1,00
AD	GROUTING DE NIVELACION PARA PEDESTALES	UN	26
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE FILTRO (INCLUYE TUBERIA DE DRENAJE, ARENA PARA BASE e=0,10M Y TRITURADO e=0,10	ML	52,59
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESQUINERO EN LAMINA GALVANIZADA CAL 26, D= 0,2M	ML	14,2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO TRIFASICO CON TOTALIZADOR PARA LOCAL DE PARRILLA INCLUYE INTERRUPTORES	UN	2
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL 24 D= 0,50m	ML	13
AD	SUMINISTRO E INSTALACION CANAL EN LAMINA GALVANIZADA CAL .26 D/ 0.33 M. (SUMINISTRO E INSTALACIÓN CON WASH PRIMER + ESMALTE + ANCLAJE A MURO + SILICONA)	ML	14,1
AD	REVOQUE MURO	M2	44,25
AD	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPRADIZACION INCLUYE TIERRA NEGRA	M2	120

El presente certificado se expide a solicitud del contratista a los 07 días del mes de septiembre de 2023.

SEBASTIÁN CASTAÑO HOLGUÍN
Líder Grupo interno de Desarrollo Físico
Sebastián Castaño Holguín

inDexa
www.indexa.com.co

inDexa Tecnologìa S.A.S
NIT. 900541486-1

CERTIFICA QUE:

TATIANA SANCHEZ SANCHEZ identificada con Cédula de Ciudadanía No.1.073.320.613 de Puerto Salgar Cundinamarca , estuvo vinculada con un contrato de Prestación de Servicios, en el (los) siguiente(s) contrato(s):

Cargo desempeñado	: INSPECTORA SISO Y GESTION AMBIENTAL
Contrato	: STO003
Objeto	: CONSTRUCCION DE CAJAS DE PASO DE MEDIA TENSION 11.4KV (CS275) Y CONSTRUCCIONES CIVILES DE SUB-ESTACION SERIE 3 EN LA FABRICA STO-COLOMBIA
Entidad Contratante	: FABRICA STO-COLOMBIA
Fecha de Inicio	: Febrero 3 de 2020
Fecha de Acta Final	: Septiembre 18 de 2020
Contratista	: DIEGO ISMAR SALAZAR TOBON

Consorcio

SI	NO
	X

Actividades Desarrolladas:

Verificar y garantizar seguridad respecto a Trabajos de Alturas y - SGSST.
Desarrollar capacitaciones y charlas preoperacionales
Solicitar la realización de exámenes médicos.
Presentar informes sobre su gestión en obra.

Las demás que sean requeridas para la correcta ejecución del cargo.

Para constancia, se firma el día 18 de enero de 2021

Cordialmente,

DIEGO ISMAR SALAZAR TOBON
Gerente

Cra 22 # 47-23 of 202 Altamira
informacion@almasi.com.co
Cel. 3204530661 -3154915809

ALMASI
INGENIERIA, DISEÑO & CONSTRUCCIÓN

ALMASI INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S
NIT. 9012982623-6

HACE CONSTAR QUE:

TATIANA SANCHEZ SANCHEZ identificada con Cédula de Ciudadanía No.1.073.320.613 de Puerto Salgar Cundinamarca, realizó un contrato de prestación de servicios, desempeñando en el cargo de INSPECTORA SISO y Gestión Ambiental, en los siguientes contratos:

Contrato: 0200219-2
Objeto: Remodelación y mantenimiento de teatro, restaurante y canchas Instituto Nuestra Señora de las Nieves – Guaitarilla-Nariño.

Actividades Desarrolladas:

Verificar y garantizar seguridad respecto a trabajaos de alturas y al sistema de gestión de seguridad y salud en el trabajo.
Revisar y dar autorización a los trabajadores para el correcto trabajo de la obra.
Realizar los informes correspondientes que se requiere para el adecuado trabajo de obra.
Las demás requeridas de su cargo.

Fecha de Inicio: marzo 2019
Fecha de Acta Final: diciembre 2019

Para constancia, se firma el día 8 de Enero de 2020

Atentamente,

Ing. Diana Samudio.
Gerente
3204530661
ALMASI INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION SAS.



TATIANA SANCHEZ SANCHEZ
C.C. 1.073.320.613 Puerto Salgar Cundinamarca
Cra 13ª número 16-21 Torres de Sanmiguel 2 Apto 2 Campohermoso
Manizales, Caldas
3117036702
tasan@hotmail.com, tatyssanz@gmail.com

PERFIL PROFESIONAL

Profesional en Salud Ocupacional de la Universidad del Quindío, Coordinadora de trabajo en seguro en alturas de la Universidad de Manizales y magister en Gerencia del Talento Humana de la Universidad de Manizales. Capaz de identificar los riesgos en el sitio de trabajo, el personal expuesto y la priorización de las medidas preventivas y correctivas necesarias para el control; implementación de controles correctivos y preventivos; analizar, diseñar, ejecutar y evaluar estrategias para el mejoramiento de las condiciones de trabajo; interpretar la legislación en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) y aplicarlas en las acciones de promoción, diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de acuerdo a los riesgos específicos presentes en las diferentes áreas laborales; elaborar, planear, ejecutar y evaluar Programas de SST; desarrollar estrategias para la prevención de los accidentes de trabajo y enfermedades profesionales; diseño y análisis de indicadores de gestión en los temas de accidentalidad y enfermedad, manejo de pago de seguridad social y liquidaciones.

Powered by CamScanner

EXPERIENCIA LABORAL

Cargo: Inspectora SISO
Jefe: John Jairo Acosta Santander.
Teléfono: 3213065380
CONSORCIO L-A
Funciones: Desarrollar las actividades relacionadas en el plan de trabajo del SG-SST. Garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura. Dictar charlas y **capacitaciones y preoperacionales. Año de Inicio: Diciembre 2022 Año de terminación: Julio 2023.**

Cargo: Inspectora SISO externa
Jefe: John Jairo Acosta Santander.
Teléfono: 3213065380
CONSORCIO LUFAK
Funciones: Desarrollar las actividades relacionadas en el plan de trabajo del SG-SST. Garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura. Dictar charlas y **capacitaciones y preoperacionales. Año de Inicio: Junio 2022 Año de terminación: Abril 2023.**

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Ricardo Tabares G.
Teléfono: 3108302547
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivode evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. **Año de Inicio: Julio 2021 Año de terminación: Junio 2022.**

Cargo: Inspectora SISO externa
Jefe: John Jairo Acosta Santander.
Teléfono: 3213065380
CONSORCIO ARVI EDUCATIVA
Funciones: Desarrollar las actividades relacionadas en el plan de trabajo del SG-SST. Garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura. Dictar charlas y **capacitaciones y preoperacionales. Año de Inicio: Noviembre 2020 Año de terminación: Julio 2021.**

Cargo: Inspectora SISO y Gestión Ambiental.
Jefe: Diego Ismar Salazar Tobon
Teléfono: 3184666200

Powered by CamScanner

INDEXA TECNOLOGIA S.A.S.

Funciones: Gestionar, desarrollar y apoyar al SG-SST en la planeación, organizacióny ejecución de las diferentes actividades relacionadas con el plan de trabajo que incluye Higiene Industrial y seguridad y salud en el trabajo. Emitir los conceptos técnicos que se requiere para adelantar los procesos de contratación y puedan afectar la SST.

Recopilar, consolidar y reportar periódicamente los avances de la de la ejecución de las actividades del plan de trabajo de promoción y prevención desarrolladas, así como las demás que requieran y que se encuentren relacionada a la SST.

Analizar los accidentes de trabajo, que lleguen a presentar, así mismo gestionar la implementación de las acciones correctivas y preventivas y analizar las causas de los accidentes e incidentes de trabajo, a efectos de aplicar las medidas correctivas necesarias para prevenir accidentes y enfermedades.

Apoyar los procesos que se adelantan por parte de la oficina de talento humano.

Año de Inicio: Febrero 2020 Año de terminación: Septiembre 2020.

Cargo: Inspectora SISO y Gestión Ambiental
Área: Obra Civil
Jefe: Ing Diana Samudio
Celular: 3204530661

ALMASI INGENIERIA DISEÑO Y CONSTRUCCION S.A.S.

Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivode evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. **Año de Inicio: Marzo 2019 Año de terminación: Diciembre 2019.**

Cargo: Seguridad industrial y Salud Ocupacional.
Área: Obra Civil
Jefe: Clara Elvira Garlado
Celular: 3113074269
Funciones: Manejo de Programa salud ocupacional, control de actividades grupo HSE, Capacitación y entrenamiento, elaboración de ATS, Inspecciones en terreno, Manejo y tramite permisos de trabajo, funciones de área administrativa como; pago de seguridad social, pago denomina y liquidaciones a los trabajadores **Año de Inicio: octubre 2017 Año de terminación: enero 2018**

Cargo: Seguridad industrial y Salud Ocupacional.
Área: Obra Civil
Jefe: Héctor Albeiro Agudelo
Teléfono: 036-8873037
Funciones: Manejo de Programa salud ocupacional, control de actividades grupo HSE, Capacitación y entrenamiento, elaboración de ATS, Inspecciones en terreno, Manejo y tramite permisos de trabajo, funciones de área administrativa como; pago de seguridad social, pago denomina y liquidaciones a los trabajadores. **Año de Inicio: octubre 2017 Año de terminación: enero 2018**

Powered by CamScanner

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Jaime Andrés Valencia
Celular: 3166902336
NOVA CONSTRUCCIONES COLOMBIA-BOGOTA
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivode evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. **Año de Inicio: Enero 2018 Año de terminación: febrero 2018.**

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Ana Catalina Muñoz
Celular: (57 4) 448 9944
G- CONSTRUCCIONES SAS
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivode evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. **Año de Inicio: Mayo 2018 Año de terminación: Mayo 2018.**

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Jaime Andrés Valencia
Celular: 3166902336
NOVA CONSTRUCCIONES COLOMBIA-BOGOTA
Funciones: Diseño e implementación del sistema de gestión y seguridad en el trabajo (SG-SST).
Año de Inicio: Mayo 2018 Año de terminación: Agosto 2018.

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Pablo Felipe Araque Gómez
Teléfono: 036-8873037
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando
los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivo de evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. Funciones de área administrativa como; pago de seguridad social, pago denomina y liquidaciones a los trabajadores
Año de Inicio: Mayo 2018 Año de terminación: Noviembre 2018.

Cargo: Seguridad y Salud en el trabajo
Jefe: Pablo Felipe Araque Gómez
Teléfono: 036-8873037
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y

Powered by CamScanner

seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores y tramite de permiso de trabajo en altura inspeccionando los equipos que se van a utilizar este en buen estado y/o área para el trabajo estén seguro para proceder con su ejecución del trabajo, con el objetivode evitar que ocurran accidentes y/o incidentes a las personas, equipos, instalaciones, medio ambiente. **Año de Inicio: Mayo 2018 Año de terminación: Noviembre 2018.**

Cargo: Seguridad industrial y Salud Ocupacional.
Área: Obra Civil
Jefe: Carlos Julián Valencia Escobar
Teléfono: 310389753
Funciones: Manejo de Programa salud ocupacional, control de actividades grupo HSE, Capacitación y entrenamiento, elaboración de ATS, Inspecciones en terreno, Manejo y tramite permisos de trabajo, funciones de área administrativa como; pago de seguridad social, pago denomina y liquidaciones a los trabajadores. **Año de Inicio: abril 2017 Año de terminación: octubre 2017**

Cargo: Seguridad industrial y Salud Ocupacional
Área: Obra Civil
Jefe: Jorge Iván Sánchez
Cel: 3146454182
Funciones: Velar por el cumplimiento de las normas y procedimientos de higiene y seguridad industrial, inspeccionando sitios de trabajo para garantizar la salud y la seguridad de los trabajadores.
Año de Inicio: febrero 2017 Año de terminación: marzo 2017

Cargo: Seguridad industrial y Salud Ocupacional
Área: Obra Civil
Jefe: Álvaro Aguirre Marín
Celular: 3127222208
Funciones: Manejo de Programa salud ocupacional, control de actividades grupo HSE, Capacitación y entrenamiento, elaboración de ATS, Inspecciones en terreno, Manejo y tramite permisos de trabajo, funciones de área administrativa como; pago de seguridad social, pago denomina y liquidaciones a los trabajadores.
Año de Inicio: diciembre 2016 Año de terminación: marzo 2017

Cargo: Asistente-Revista Científica de Veterinaria & Zootecnia
Jefe: William Narváez Solarte
Cel. 3014269100-**Teléfono:** 8781500 Ext 16645
Facultad de Ciencias Agropecuarias-Universidad de Caldas
Funciones: Recepción de Artículos Científico, Revisión de Normas de la revista Veterinaria y Zootecnia
Año de Inicio: mayo de 2012 Año de terminación: agosto 2016

Powered by CamScanner

FORMACIÓN ACADÉMICA

Titulación:	Profesional en Salud Ocupacional
Año graduado:	2016
Institución	Universidad del Quindío.
Titulación:	Maestría en Gerencia del Talento Humano
Año graduado	2019
Institución:	Universidad de Manizales.

CURSOS DE ACTUALIZACION

Curso:	Relaciones Humanas
Institución:	SENA
Curso:	Gestión de Riesgo y Reducción de Desastres.
Institución:	ESAP
Curso:	Diplomado en Gestión de Riesgo.
Institución:	ESAP
Curso:	SG-SST Decreto 1443-2014
Institución:	Impulsar S.A.S.
Curso:	Gestión para la prevención Del Riesgo Químico
Institución:	Positiva.
Curso:	Gestión de los Comités de SG-SST.
Institución:	Positiva.
Curso:	10 pasos para la implementación SG-SST
Institución:	Positiva
Curso:	Coordinadora en Alturas
Institución:	Universidad de Manizales.
Curso:	SG-SST SENA

Powered by CamScanner

Curso:	Curso virtual Bioseguridad Covid-19 Politécnico de Colombia.
Curso:	Presupuesto Publico ESAP.

SECUNDARIA

Titulación:	Bachiller
Año graduado:	2004
Institución	Instituto Nacional la Dorada

Titulación:	Primaria
Año graduado:	1997
Institución	Centro Educativo el Niño y el Saber

REFERENCIAS PERSONALES

CARLOS ANDRES MOLANO MARTINEZ

Cargo: Docente Catedrático
Empresa: Universidad de Manizales
Celular: 3137320146

WILLIAM VICENTE NARVAEZ SOLARTE
Cargo: Docente
Empresa: Universidad de Caldas
Celular: 3014269100

Powered by CamScanner

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.073.320.613**
SANCHEZ SANCHEZ

APELLIDOS
TATIANA

NOMBRES

Tatiana Sánchez Sánchez.

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **12-OCT-1986**
LA DORADA
(CALDAS)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.63	**A+**	**F**
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

11-ENE-2005 PUERTO SALGAR
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0900100-00302866-F-1073320613-20110523 **0027**036505A 1 4781336468