Bogotá D.C., 15 de mayo de 2019.

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Atn. Sección de Contratos
Bogotá D.C.

Asunto: Observaciones informe de evaluación. LICITACIÓN PÚBLICA LP-003-ICFE-2019.

Respetados señores:

En nuestra calidad de proponentes en el proceso de selección citado en el asunto, dentro del plazo establecido para el efecto en el pliego de condiciones, nos permitimos presentar las siguientes observaciones al informe de evaluación de las propuestas, con el objeto que sean analizadas por la Entidad y se emita una respuesta motivada:

OFERTA PRESENTADA POR SOLUCIONES INTEGRALES UNIÓN S.A.S.:

1. Experiencia del proponente:

Se anexa documento expedido por la Entidad Contratante (Acta de Recibo Final) en el que constan las actividades finales ejecutadas, señalando claramente las actividades ejecutadas y que son relacionadas con el objeto del proceso de contratación.

2. Director de Obra:

Se aclara a la Entidad a través de certificación emitida por el contratante del profesional que los trabajos certificados fueron en asfalto.

3. Residente de Obra:

Se aclara a la Entidad a través de certificación emitida por el contratante del profesional que los trabajos certificados fueron en asfalto.

4. Topógrafo:

Se aclara a la Entidad a través de certificación emitida por el contratante del profesional que los trabajos certificados fueron en asfalto.

Por otra parte, se ofertó un ingeniero topográfico que cumple a cabalidad con la idoneidad y experticia para desempeñar el rol, dado que la ingeniería topográfica es una rama de la ingeniería orientada a fomentar la producción y apropiación del conocimiento y estudio de la **topografía**, impartiendo una educación científico - ambiental en la búsqueda de la comprensión de la información acerca de la tierra, de la racionalidad en el uso de los recursos. De esta manera el profesional propuesto cumple a cabalidad con el requisito, independiente del nombre que cada universidad le dé al título académico otorgado, de igual forma se aclara que el ingeniero topográfico también tecnólogo en topografía se anexa diploma y tarjeta profesional del mismo.

Recalcando que en la rama de la topografía existen técnicos, tecnólogos y profesionales y especialista en esta materia igual como en la construcción hay diferentes especialidades hasta llegar a la profesional.

5. Evaluación jurídica:

Se anexan los siguientes documentos:

- Cédula de ciudadanía representante legal oferente.
- Planilla pago de seguridad social de los últimos seis (6) meses.

Con base en las razones expuestas con anterioridad y los documentos subsanados, solicitamos la habilitación de la propuesta presentada por Soluciones Integrales Unión S.A.S.

Agradecemos la atención a la presente.

Cordialmente,

FLAMINIO SANCHEZ SANCHEZ
Representante Legal

MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL
EJÉRCITO NACIONAL

CENACESPECIALIZADA DE INGENIEROS

ACTA No. 861 /
REG. AL FOLIO No. 095 /

LUGAR, FECHA Y HORA: Bogotá, 05 de Mayo de 2017.

INTERVIENEN:

Teniente Coronel **RICHARD ALI GUTIERREZ GONZALEZ**
Comandante BASPC-21

Subteniente Oscar Javier Tunarrosa Velandia
Almacenista de Intendencia BASPC-21

Mayor **RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO**
Ordenador de Gasto

FLAMINIO SANCHEZ SANCHEZ
Contratista
Representante Legal Unión Temporal Cerramiento

ABDO JOSE SALGADO AYOLA
Interventor
Representante Legal Consorcio AC Bogotá

ASUNTO: TRATA DE LA ENTREGA QUE HACE EL CENAC DE INGENIEROS A TRAVES DE LA INTERVENTORÍA A LA UNIDAD BENEFICIARIA DEL CONTRATO DE OBRA No. 0284 DE 2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION DEL FRENTE 01: GUARDIA, Y DEL FRENTE 02: SEGUNDA ETAPA DE LA ALAMEDA, UBICADOS EN EL CANTON CALDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

Al efecto se procede así:

A. PROYECTO

Consistió en la construcción del frente 01: guardia, y del frente 02: segunda etapa de la alameda, ubicados en el cantón caldas en la ciudad de Bogotá D.C.

B. ANTECEDENTES

Contrato de obra No. 0284/16, suscrito con La Unión Temporal Cerramiento 2016.

Disponibilidad presupuestal CDP No. 316 de Fecha 06 de Enero de 2016, Por el rubro presupuestal - Recurso 11 C111-100-104 "AMPLIACION REUBICACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CANTONES MILITARES UBICADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTA".

Las Obras del presente contrato se iniciaron el 18 de Marzo de 2016.

TIPO GASTO	ASIG INT.	CTA. PROG	SUBC SUBP	OBJG PROY	ORD SPROY	SUBOR	REC	C/S	CONCEPTO	VALOR INICIAL
		111	100	104			11	C	AMPLIACION REUBICACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CANTONES MILITARES UBICADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTA	$ 2.214.957.579,98
		111	100	104			11	C	AMPLIACION REUBICACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CANTONES MILITARES UBICADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTA	$ 477.768.151,00
		111	100	104			11	C	AMPLIACION REUBICACION Y MEJORAMIENTO DE LAS INSTALACIONES DE LOS CANTONES MILITARES UBICADOS EN LA CIUDAD DE BOGOTA	$ 616.113.744,08

C. INTERVENTORIA

La Interventoría de las obras se realizó a través de la firma CONSORCIO A.C. BOGOTA

D. VALOR DEL CONTRATO

BALANCE DEL CONTRATO

VALOR CONTRATO INICIAL $ 2.214.957.579,98

VALOR CONTRATO ADICIÓN			$ 477.768.151,00
VALOR CONTRATO SEGUNDA ADICION			$ 616.113.744,08
VALOR PRIMER CORTE	$	162.999.998,25	
VALOR SEGUNDO CORTE	$	144.745.305,14	
VALOR TERCER CORTE	$	203.070.022,51	
VALOR CUARTO CORTE	$	115.719.746,64	
VALOR QUINTO CORTE	$	170.376.668,71	
VALOR SEXTO CORTE	$	548.821.411,29	
VALOR SEPTIMO CORTE	$	429.617.104,07	
VALOR A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA	$	518.110.598,56	
VALOR PENDIENTE POR EJECUTAR	$	1.015.378.619,89	
SUMAS IGUALES	**$**	**3.308.839.475,06**	**$ 3.308.839.475,06**

Gastos de Interventoría	174.354.663,58
Gastos de Administrativos	299.040.110,45
TOTAL	**3.782.234.249,09**

VALOR A DAR DE ALTA:

EL VALOR DEL PRESENTE CONTRATO ASCIENDE A LA SUMA DE **TRES MIL MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y DOS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON NUEVE CENTAVOS M/CTE ($3.782.234.249,09**

E. FECHA DE INICIACIÓN

Las obras del presente contrato se iniciaron el 18 de Marzo de 2016 y presentaron las siguientes prórrogas y Suspensión:

Prorroga N° 1 - Hasta el 17 de Noviembre de 2016.

Prorroga N° 2 - Hasta el 30 de Noviembre de 2016

Prorroga N° 3 - Hasta el 12 de Diciembre de 2016

Prorroga N° 4 - Hasta el 28 de Diciembre de 2016

Prorroga N° 5 - Hasta el 05 de Marzo de 2017

Prorroga No.6 - Hasta el 05 de Abril de 2017

F. FECHA DE TERMINACIÓN

Las obras se terminaron el 05 de Abril de 2017.

G. ESPECIFICACIONES

Proyecto ejecutado en el Cantón Caldas, costado oriental, en el cual se realizó frente 1 Guardia, realizando actividades como son: localización y replanteo de edificio, redes para infraestructura hidráulica, encontrando redes hidráulicas y sanitarias que se trasladaron y reubicaron según la necesidad.
Se realizaron excavaciones manuales, mecánicas y rellenos para conformación y compactación según la necesidad del terreno.
Se realizaron demoliciones de placas en concreto y elementos estructurales encontrados durante las excavaciones de guardia.
Se realizaron base en concreto de limpieza, zapatas en concreto, vigas de cimentación y zarpas en la conformación de la guardia.
Se realizan instalaciones sanitarias, de las cuales se ejecutan caja de inspección según norma condesa, bajantes de aguas lluvias en área de cubierta plana, puntos de desagüe en PVC, redes de alcantarillado y aguas residuales tipo Novafort.
Se realizan pisos, bases y rellenos para la conformación de guardia e ingreso.
Se realizan elementos estructurales como son: placas de contra piso, columnas, vigas aéreas, muro de contención perimetral a la guardia y demás elementos estructurales necesarios para la ejecución del proyecto.
Se realiza mampostería en bloque de arcilla y bloque de concreto como cerramiento de guardia
Se realizan instalaciones hidráulicas como son: registros, cheques, válvulas y redes de suministro para baño en guardia.
En las instalaciones eléctricas de realizan redes de baja y media tensión, bancos de ductos, cajas de inspección, la instalación de postes para transformador y puesta de funcionamiento del mismo, elementos como lámparas, celdas, sistemas de puesta a tierra y acometidas en general.
Se realiza la instalación de cubiertas de policarbonato, impermeabilización con manto en cubierta, tragantes y demás elementos necesarios.
Al interior de la guardia se realiza la instalación de cielo raso, baldosa, enchapes, accesorios, vidrios, aparatos sanitarios, carpintería metálica y en aluminio, cerrajería y pintura para dar acabado total a la guardia.
Se realizan obras exteriores como andenes y concreto estampado.
Se realiza red de seguridad y control, cableado estructurado y seguridad y control, dotando la guardia con sistema de fibra óptica uso interior, sistema de cctv.
Para el frente de alameda se realizan las siguientes actividades: localización y replanteo, descapote, excavaciones y conformación.
Se realizan demoliciones de elementos encontrados en la alameda costado norte, se realiza concreto ciclópeo, se realizan cajas de inspección, sumideros, cárcamos y la totalidad de las instalaciones sanitarias requeridas por el diseño.
Se realizan pisos, bases y rellenos, requeridos por el terreno encontrado en la zona de afectación.
Se realiza mampostería en machones para consolidar el cerramiento del cantón.
Se realizan obras exteriores como andenes, mobiliario, bordillos y rampas según requerimiento de diseño.
Se realiza paisajismo como empradizarían, siembra de árboles en alamedas costado norte.

TRATA DE LA ENTREGA QUE HACE LA CENAC DE INGENIEROS A TRAVES DE LA INTERVENTORÍA A LA UNIDAD BENEFICIARIA DEL CONTRATO DE OBRA No. No. 0284 DE 2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION DEL FRENTE 01: GUARDIA, Y DEL FRENTE 02: SEGUNDA ETAPA DE LA ALAMEDA, UBICADOS EN EL CANTON CALDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

INVENTARIO

FRENTE 1: GUARDIA				
1	**P-1**	**PRELIMINARES**		
		LOCALIZACION Y REPLANTEO		
1,1	P-1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO EDIFICIO	m2	279,21
1,2	H-7.214	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE REDES PARA INFRAESTRUCTURA HIDRÁULICA	m	531,19
		DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES		
1,3	P-1.3	DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	1.549,33
1,4	P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	52,28
1,5	P-1.6	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	22,50
1,7	P-1.8	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	273,63
1,8	P-1.13	RELLENO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN A MAQUINA CON MATERIAL PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN (Incluye cargue, descargue, conformación.)	m3	41,81
		DEMOLICIONES		
1,10	P-1.111	DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	m2	114,95
2	**C-2**	**CIMIENTOS**		
2,1	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	6,05
2,2	C-2.4	ZAPATA CONCRETO 3.000 psi (Sin refuerzo)	m3	20,98
2,3	C-2.7	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3.000 psi - SIN FORMALETA (Sin refuerzo)	m3	18,67
2,4	C-2.15	ZARPA PARA MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO 3.500 psi - (Sin refuerzo)	m3	12,30
3	**S-3**	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**		
		CAJAS Y POZOS DE INSPECCION		
3,2	S-3.3	CAJA DE INSPECCIÓN 0.60*0.60*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.). Según detalle.	und	6,00
3,3	S-3.4	CAJA DE INSPECCIÓN 0.80*0.80*1 m. (Incluye excavación, base en recebo comun, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Según detalle.	und	2,00 Tapa con Falla - Grieta
		BAJANTES AGUAS LLUVIAS Y AGUAS NEGRAS		
3,4	S-3.11	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4" (Incluye codo, unión y abrazadera de fijación)	m	13,40
		SALIDAS SANITARIAS		
3,5	S-3.13	PUNTO DESAGUE PVC 2" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo).	und	1,00

3,6	S-3.14	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aparatos sanitarios y desagues (Incluye accesorios, yee y codo)	und	1,00
3,7	S-3.15	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aparatos sanitarios (Incluye accesorios, yee y codo).	und	1,00
3,8	S-3.16	PUNTO DESAGUE PVC 3" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	6,00
3,9	S-3.17	PUNTO DESAGUE PVC 4" Aguas lluvias (Incluye accesorios, yee y codo).	und	2,00
		RED SANITARIA, VENTILACION Y AGUAS LLUVIAS INTERNA		
3,10	S-3.27	TUBERIA PVC-S 2" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	2,10
3,11	S-3.28	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	2,50
3,12	S-3.29	TUBERIA PVC-S 4" (Red sanitaria) Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200 compactado, instalación y accesorios.	m	13,55
3,13	S-3.32	TUBERIA PVC-S 3" (Red sanitaria Descolgada) Incluye instalación y accesorios.	m	5,70
3,14	S-3.111	TUBERIA PVC-S 4" (Red Aguas Lluvias) Incluye instalación y accesorios.	m	58,36
3,15	S-3.54	TAPÓN DE LIMPIEZA DE 4" - Descolgado (Incluye yee PVCS, tuberia PVCS.)	und	4,00
		RED ALCANTARILLADO- AGUAS LLUVIAS-RESIDUAL		
3,16	S-3.35	TUBERIA A LL 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	37,16
3,17	S-3.36	TUBERIA A LL 160 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	20,50
3,18	S-3.44	TUBERIA ALCANTARILLADO 110 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	m	20,46
		SUMIDEROS, CARCAMOS, REJILLAS Y TRAMPAS DE GRASAS		
3,19	S-3.75	CARCAMO CONCRETO 3.000 PSI A=0.20 m. H=0.35 m con rejilla en angulo de 2"x2*3/16" y platinas 2"x3/16" C/60mm y contramarco en angulo 2x 3/16" (Incluye excavación y base granular B-200)	m	19,18
3,20	S-3.79	REJILLA Aluminio 4" x 3" con Sosco Anticucarachas - Ref. HA-4"x3" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	1,00 rejilla plastico
3,21	S-3.62	FILTRO GEODREN VIAL TB 100 mm. D:0.30 x 1.00 h=1m. Incluye tuberia de drenaje 4", excavación manual y relleno en gravilla.	m	102,33
		CONEXIÓN A RED SANITARIA		
3,22	S-3.94	CONEXIÓN A POZO EXISTENTE (Incluye demolición muro cañuela y mortero)	und	11,00
4	**PB-4**	**PISOS-BASES-RELLENOS**		
4,2	PB-4.2	RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR	m3	34,43

4,3	PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	m2	116,90
5	**EC-5**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
		ACEROS Y MALLAS		
5,1	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	11.510,90
5,3	EC-5.9	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 Φ 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	487,50
		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
5,4	EC-5.12	PLACA CONTRAPISO CONCRETO 3.000 psi E=0.10 m (Sin refuerzo)	m2	174,50
5,5	EC-5.18	COLUMNAS CONCRETO 4.000 psi (sin refuerzo)	m3	12,30
5,6	EC-5.23	VIGA AEREA CONCRETO 3.000 psi A LA VISTA (Sin refuerzo).	m3	50,55
5,7	EC-5.102	MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO de 3.500 psi Impermeabilizado.(Sin refuerzo).	m3	5,66
5,9	EC-5.247	JUNTA DE DILATACION PLACA DE CONTRAPISO Junta promedio 1/2"(Incluye sellante)	m	45,08
		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		
5,10	EC-5.47	VIGUETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	m3	2,02
5,12	EC-5.53	DINTEL CONCRETO 3.000 psi (Sin Refuerzo).	m3	0,19
5,13	EC-5.63	ALBARDILLAS PROTECCION MUROS EN CONCRETO A= 0.20 REFORZADO DE 2500 PSI (Incluye refuerzo)	m	74,43
5,14	EC-5.76	ALFAJIAS EN CONCRETO 2.500 psi a=0.20 m (Incluye refuerzo)	m	27,98
		PERFORACIONES A ESTRUCTURAS DE CONCRETO		
5,16	EC-5.203	CORTE CON PULIDORA DE MUROS O PLACAS DE CONCRETO	m	151,55
6	**M-6**	**MAMPOSTERIA**		
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA		
6,1	M-6.4	MURO EN BLOQUE Nº5 Arcilla 33*23*11.5 cm. Incluye grafil 5 mm. Incluye grafil 5 mm.Anclajes perforación y adhesivo epóxico	m	374,31
6,2	M-6.34	MURO LADRILLO FACHADA Prensado Macizo GRAN FORMATO DORADO (39 x 11,5 x 5.5 cm.) Arcilla (Incluye grafil 5 mm- Grouting.)Anclajes perforación y adhesivo epoxico	m2	44,27
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO		
6,3	M-6.36	MURO EN BLOQUE Concreto arquitectónico Split 14 Color (Ocre, blanco sin mámol, rojo, terracota o chocolate). Dim:14*19*39 cm Tipo Kreato o equivalente (Incluye grouting y refuerzo)Anclajes perforación y adhesivo epoxico	m2	161,37
7	**H-7**	**INSTALACIONES HIDRAULICAS**		
		REGISTROS, CHEQUES Y VALVULAS		
7,1	H-7.1	REGISTRO Red White 1/2 (Incluye accesorios y tapa plastica de registro 10*10 cm.)	und	1,00
		SALIDAS RED DE SUMINISTRO		
7,3	H-7.17	PUNTO AGUA FRIA 1/2" PVC -P (Incluye accesorios de instalación)	un	2,00

		RED DE SUMINISTRO PVC-P Y CPVC-P		
7,4	H-7.23	TUBERIA PVC-P RDE 9 1/2" Agua Fria -Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	5,26
7,5	H-7.106	TUBERIA PVC-P RDE 11 3/4" Agua Fria - Red de suministro (Incluye excavación manual, relleno inicial en base granular B-200, instalación y accesorios).	m	35,89
		MEDIDORES, ACOMETIDAS Y CONEXIONES		
7,6	H-7.81	CONEXION A RED HIDRAULICA PVC-P 2". (Incluye collarin y valvula de corte 2")	und	1,00
8	**IE-8**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
		REDES BAJA Y MEDIA TENSION		
		POSTERIA		
8,1	IE-8.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 750 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	und	2,00
8,2	IE-8.9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN POSTE DE CONCRETO de 12 m. 1050 kg. HOMOLOGADO - (Incluye excavación manual, cimentación, pintura acrilica y grua).	und	1,00
		CAJAS DE INSPECCION		
8,4	IE-8.13	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 274 - (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" , tapa reforzada en platina de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm. y placa de identificación, de propiedad del ejército).	und	12,00
8,5	IE-8.14	CAJA DE INSPECCIÓN NORMA CODENSA CS 275 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	und	1,00
8,6	IE-8.16	CAJA DE INSPECCIÓN TIPO VEHICULAR NORMA CODENSA CS 280 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco y tapa segun norma CS 280-3 en concreto de 4.000 psi).	und	3,00
		DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO		
8,7	IE-8.51	DUCTO PARA CAMBIO DE CIRCUITO AEREO A SUBTERRANEO TUBO IMC DE 2" Norma Codensa AE 238	und	2,00
		ESTRUCTURAS		
		NORMA CODENSA		
8,9	IE-8.57	ESTRUCTURA LA 211 CRUCETA METÁLICA GALVANIZADA. CODENSA FINAL DE CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO. (No incluye poste ni templete).	und	1,00
		ESTRUCTURAS PARA MONTAJE DE TRANSFORMADOR		
8,10	IE-8.64	MONTAJE EN POSTE DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO PARA SERVICIO DEDICADO CIRCUITO PRIMARIO SENCILLO NORMA CODENSA CTU 520. No incluye poste, ni componentes estructura (LA) red primaria.	und	1,00
		RED EN ALUMINO DESNUDO ACSR		
8,11	IE-8.74	RED DE MEDIA TENSION ABIERTA EN CABLE DE ALUMINIO DESNUDO CON ALMA ACERO GALVANIZADO ACSR Nº 2	m	44,00

		AWG (3X2 AWG)		
		TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS DE POTENCIA EN ACEITE 13.2kV		
8,12	IE-8.81	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUCION TRIFASICO DE 15 kVA-DyN5, 60 Hz, 13.2 kV /208/120 VOLTIOS ONAN - USO INTEMPERIE- HOMOLOGADO -ACCESORIOS DE SUJECION -PROTOCOLO DE PRUEBAS.(DPS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS)	und	1,00
		ILUMINACION EXTERIOR		
8,13	IE-8.1417	SUMINISTRO E INSTALACIÓNLUMINARIA TIPO ANTORCHA SLIM, 6X9W LED ,AMBIENTAL PARA EXTERIORES, INCLUYE BASE DE PERNOS. IP54	und	6,00
8,14	IE-8.1066	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LUMINARIA PARA ALUMBRADO PUBLICO REF TECEO 2 72 LEDS 115 W 500mA NW GLASS EXTRA CLEAR FLAT SMOOTH FLUJO 13.8 klm INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	und	2,00
		LAMPARA DE 60 X 60		
8,15	IE-8.378	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA 60X60 INCRUSTAR A TECHO, REJILLA ESPECULAR 16 CELDAS, IP20, CON SOCKET T8 A 120V, INCLUYE 4 TUBOS FLUORESCENTE DE 17W T8, BALASTO ELECTRONICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	7,00
		BALAS DE ILUMINACION		
8,16	IE-8.412	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BALA PANEL LED 14W BLANCO CALIDO, PARA INCRUSTAR A TECHO, IP43 , INCLUYE TRANSFORMADOR (DRIVE SC) Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	26,00
		LAMPARA HERMETICA		
8,17	IE-8.379	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARA HERMETICA PARA SOBREPONER O SUSPENDER A TECHO, DIFUSOR EN POLICARBONATO DE USO EXTERIOR O INTERIOR GRADO IP65 CON SOCKET T8 A 120V, INCLUYE 2 TUBOS FLUORESCENTE DE 32W T8 OPALIZADO, BALASTO ELECTRONICO Y TODO LO NECESARIO PARA SU FUNCIONAMIENTO	und	18,00
		CELDAS		
8,18	IE-8.509	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SELECTOR TETRA POLAR- TIPO BETTRER DE 40 A, EN CAJA METALICA DE ACERO LAMINADO EN FRIO IP 66	und	1,00
		SISTEMA DE PUESTAS A TIERRA		
8,19	IE-8.123	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILLA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.1/0 AWG (SPAT-1V).	und	3,00
8,20	IE-8.124	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA GENERAL CON UNA VARILLA DE COBRE 5/8X2,4M, CABLE No.2/0 AWG (SPAT-1V).	und	2,00
		CABLE DE PUESTAS A TIERRA		
8,21	IE-8.1013	CABLE DE PUESTA A TIERRA AWG No 2 DESNUDO	m	165,00
		ACOMETIDAS 1F3H		
8,22	IE-8.1372	ACOMETIDA 1F3H Cu THHN/THWN EN CABLE 10 AWG + 10 AWG (N) + DESNUDO 10 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	224,00

8,23	IE-8.895	ACOMETIDA 1F3H Cu THHN/THWN EN CABLE 12 AWG + 12 AWG (N) + DESNUDO 12 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	100,00
8,24	IE-8.1465	ACOMETIDA 1F3H Cu THHN/THWN EN CABLE 8 AWG + 8 AWG (N) + DESNUDO 10 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	39,69
		ACOMETIDAS 2F4H		
8,25	IE-8.167	ACOMETIDA 2F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 2X8AWG + 8AWG (N) + DESNUDO 8 AWG (T). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	23,48
		ACOMETIDAS 3F4H		
8,26	IE-8.142	ACOMETIDA 3F4H Cu THHN/THWN EN CABLE 3X4AWG + 4AWG (N). NO INCLUYE CONDULINADO.	m	110,00
		CONDULINADO		
8,27	IE-8.180	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1".	m	80,00
8,28	IE-8.181	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 1_1/2".	m	10,00
8,29	IE-8.182	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 2".	m	55,17
8,30	IE-8.185	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT EMT 3/4".	m	30,00
		SISTEMA DE BANDEJA PORTACABLE		
8,31	IE-8.956	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CANALETA PLASTICA(DUCTO EVOLUTIVO) 105 x 50 mm. CIERRE TIPO CREMALLERA, INCLUYE TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS, TAPAS, CURVAS, DERIVACIONES, TAPA FINAL,ANGULOS,UNIONES, SUJETACABLE,ACCESORIOS DE AMARRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO.	m	33,66
		TABLERO DE 24 CIRCUITOS		
8,32	IE-8.242	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 24 CIRCUITOS 3F5H, CON PUERTA Y ESPACIO PARA TOTALIZADOR, BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1,00
		TABLERO DE 12 CIRCUITOS		
8,33	IE-8.252	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 12 CIRCUITOS 2F4H, CON PUERTA. BARRAJE PARA 200A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1,00
		TABLERO DE 6 CIRCUITOS		
8,34	IE-8.256	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TABLERO DE 6 CIRCUITOS 1F3H. BARRAJE PARA 75A BARRA NEUTRO Y BARRA TIERRA Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	2,00
		INTERRUPTORES MONOPOLAR ENCHUFABLE		
8,35	IE-8.257	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 1X20A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	24,00
		INTERRUPTORES BIPOLAR ENCHUFABLE		
8,36	IE-8.269	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X30A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1,00

8,37	IE-8.271	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR ENCHUFABLE 2X40A. Calidad Legrand, Siemens, SqareD o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	4,00
		INTERRUPTORES TRIPOLAR CAJA MOLDEADA FIJOS 25 kA		
8,38	IE-8.827	SUMINISTRO E INSTALACIÓN INTERRUPTOR TRIFASICO INDUSTRIAL EN CAJA MOLDEADA CON UNIDAD DE DISPARO TERMOMAGNETICA FIJA 50 A, 25 kA CALIDAD LEGRAND, MERLIN GERIN, MITSUBISHI, SIEMENS, SQUAR D, ABB o superior de marca reconocida y homologada por el CIDET	und	1,00
		SALIDAS TOMACORRIENTES NORMAL		
8,39	IE-8.1514	SALIDA TOMACORRIENTE NORMAL DOBLE POLO A TIERRA LEGRAND, SCHNEIDER O LEVITON. EN CANALETA, CABLE DE COBRE 3X12 HFFR AWG Prom 4 m	und	22,00
		SALIDAS TOMACORRIENTES REGULADA NEMA 5-15R		
8,40	IE-8.1060	SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE CON POLO A TIERRA AISLADO NEMA 5-15R 15A 125V; EN CANALETA (incluye toma de la linea basica de leviton) Prom 5 m	und	22,00
		SALIDAS ILUMINACION		
8,41	IE-8.501	SALIDA ILUMINACION EXPUESTA EN TUBERIA CONDUIT EMT 3/4", CABLE No 12 HFFR LS AWG Prom 3 m	und	59,00
		SALIDAS INTERRUPTOR DOBLE		
8,42	IE-8.1513	SALIDA INTERRUPTOR DOBLE EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40, CABLE DE COBRE No 12 AWG HFFR CT. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	1,00
		SALIDAS INTERRUPTOR SENCILLO		
8,43	IE-8.1512	SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO EN TUBERIA CONDUIT PVC 3/4" SCHEDULE 40, CABLE DE COBRE No 12 AWG HFFR LS CT. INCLUYE APARATO Prom 5 m	und	5,00
		ESTUDIOS, TRAMITES Y CERTIFICACIONES		
8,44	IE-8.434	MEDICION Y DISEÑO DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA (SPAT) SEGÚN RETIE	und	1,00
		SISTEMA DETECCION DE INCENDIOS		
8,46	EE-20.90	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UPS ON LINE TORRE BIFASICA DOBLE CONVERSION TITAN 6 kVA 6.000VA/5.400W, AUTONOMIA DE 8 MINUTOS A PLENA CARGA, COMUNICACIONES CON PUERTO RS-232,TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO A LA SALIDA. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SI CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00
8,47	IE-8.1217	SUMINISTRO ELECTROIMAN DE 600LBS PARA LAS PUERTAS DE EMERGENCIA, INCLUYE SOPORTE ESPECIAL, FUENTE DE ALIMENTACION, BATERIA DE RESPALDO Y GABINETE	und	1,00
9	**PR-9**	**PAÑETES-RESANES**		
9,1	PR-9.1	PAÑETE LISO MUROS 1:3 INTERIOR (Incluye filos y dilataciones).	m2	290,58
9,2	PR-9.7	PAÑETE LISO MUROS 1:3 Impermeabilizado (Incluye filos y dilataciones)	m2	193,73
9,3	PR-9.13	PAÑETE LISO COLUMNAS Y VIGAS Una (1) Cara 1:3 (Incluye filos y dilataciones)	m	452,44

10	**CB-10**	**CUBIERTAS**		
		TRAGANTES Y BAJANTES		
10,3	CB-10.26	TRAGANTE Aluminio 4" con Sosco - Ref. TCI-4" Tipo Colrejillas o equivalente (suministro e instalación).	und	6,00
11	**CR-11**	**CIELO RASOS**		
11,1	CR-11.3	CIELO RASO FIBROCEMENTO 8 mm. SUPERBOARD SUSPENDIDO JUNTA PERDIDA (Perfileria Cal. 20-24) Incluye masillado total y tres (3) manos de pintura.	m2	239,24
11,2	CR-11.7	CIELO RASO SUSPENDIDO DRYWALL R.H. (resistente a la humedad) JUNTA PERDIDA (Perfileria metálica Cal. 26-24 Estructura cada 40 cm.) Incluye tres (3) manos de pintura.	m2	3,12
11,3	CR-11.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CIELO RASO CELL 150x150mm . Aluzinc. Tipo HUNTER DOUGLAS o equivalente.	m2	53,26
11,4	CR-11.9	DILATACIÓN PLÁSTICA EN "Z" PARA CIELORASO (Incluye elementos de fijación y masilla de nivelación)	m	78,26
12	**PA-12**	**PISOS - ACABADOS**		
		CERAMICAS		
12,1	PA-12.164	PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm, tipo alfa tipo alfa o equivalente (Incluye enchape en pared boquilla epóxica color, alistado impermeabilizado de nivelación). Según diseño.	m2	3,05
		BALDOSAS DE GRANO DE MARMOL -GRANITO FUNDIDIO Y GRAVILLAS		
12,2	PA-12.173	BALDOSA MICROGRANO DE MARMOL Beige 30x30 cm, con boquilla micro grano beige. BALDOSA MATIZ TRANI FONDO VERDE CLARO 30x30 cm, con boquilla TF verde claro,Tipo Alfa o equivalente.(Incluye destroncada, pulida, brillada, mortero de nivelación y dilatación en pvc de 1 cm). Segun diseño.	m2	99,99
13	**E-13**	**ENCHAPES Y ACCESORIOS**		
		CENEFAS		
13,1	E-13.116	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CERÁMICA IMPORTADA ÁRTICA, CERAMICA BOUTIQUE SILK BLACK 30 X 60y PORCELANATO MOUNTAIN FUJI 30 x 60cm. Altura enchape 2,10 m.(Incluye boquilla epóxica, impermeabilizante) según diseño.	m	11,78
		ACCESORIOS		
13,2	E-13.21	MESON EN MARMOL NEGRO CARACOL Ancho:0.60 m. Instalado con SOPORTES METALICOS (Suministro e instalación con soportes metálicos anclado, pulido y brillado).	m	10,88
13,3	E-13.48	DISPENSADOR PARA JABON LIQUIDO MARCA A&A CUERPO EN ACERO INOXIDABLE CAPACIDAD 1.2 LITROS. REF 8-AA-600	und	1,00
13,4	E-13.143	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DISPENSADOR DE TOALLAS. Corona o equivalente. Incluye todos los elemntos indispensables para su correcta instalacion y funcionamiento.	un	1,00
14	**V-14**	**VIDRIOS Y ESPEJOS**		

14,1	V-14.2	ESPEJO 4 mm. Flotado sin biselar y sin marco. (Suministro e instalación incluyendo los elementos de fijación al muro).	m2	0,48
15	**AS-15**	**APARATOS SANITARIOS**		
		SANITARIOS		
15,1	AS-15.57	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO POTENZA PLUS ALONGADO.	und	1,00
		LAVAMANOS		
15,2	AS-15.20	LAVAMANOS NOVARA BLANCO REF. 19301001	und	1,00
		GRIFERIA LAVAMANOS-DUCHA-POCETAS		
15,3	AS-15.71	GRIFERIA LAVAMANOS RETTO MEZCLADOR DE 8" acabado cromo, Ref. 1010001 Tipo Grival o equivalente. (Incluye accesorios de instalacion).	und	1,00
16	**ME-17**	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**		
		CARPINTERIA EN ALUMINIO		
		VENTANERIA		
16,1	ME-17.84	REJILLA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL+ALFAJIA, Incluyen el suministro de todos los accesorios requeridos para el correctomontaje, asi como el SUMINISTRO E INSTALACIÓN de la silicona que sea requerida para el correcto montaje.	m2	8,90
16,3	ME-17.53	PUERTA EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm con ZOCALO EN ALUMINIO de PIVOTE y PELICULA TIPO SANT BLASTING, con cerradura y manija (Hoja Sencilla). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	6,65
16,4	ME-17.55	PUERTA DOBLE EN VIDRIO TEMPLADO 10 mm con ZOCALO EN ALUMINIO de PIVOTE y PELICULA TIPO SANT BLASTING, con cerraduras y manijas. Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. SEGUN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	4,30
16,5	ME-17.71	PUERTA EN ALUMINIO ANODIZADO MATE NATURAL. VIDRIO LAMINADO 4+4 CON PELICULA SAND BLASTING, SEGUN PLANOS. SEGÚN DETALLE Incluyen el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje	m2	7,79
16,6	ME-17.60	PUERTA METALICA Lámina Cold Rolled Cal. 18 Tipo PANEL con MARCO MONTANTE EN VIDRIO 4 mm. (Incluye anticorrosivo + pintura ESMALTE + marco cold rolled cal. 18 cargados en concreto). Incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje. (Suministro e Instalación).	m2	2,19
17	**CE-18**	**CERRAJERIA**		
17,2	CE-18.12	CERRADURA SCHLAGE DE MANIJA ACCENT . Acabado según diseño. (Incluye suministro e instalación)	und	5,00 4 manzana 1 Segunda
18	**PI-19**	**PINTURA**		
18,1	PI-19.1	ESTUCO Y VINILO 3 MANOS Sobre Muro Interior (Incluye estuco, 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones).	m2	325,76

18,2	PI-19.11	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS. (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador, filos y dilataciones).	m2	3,41
18,3	PI-19.15	PINTURA Tipo KORAZA o equivalente 3 MANOS Fachadas (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura koraza Tipo Pintuco o equivalente, filos y dilataciones).	m2	369,26
19	**OE-21**	**OBRAS EXTERIORES**		
		ANDENES		
19,1	OE-21.105	PISO EN ADOQUIN DE CONCRETO PREFABRICADO LISO CONCRETO COLORES OSCUROS (Rojo, ocre, negro, salmón oscuro, verde oliva, marrón, jaspe) h=6cm, b=20 cm y L=20 cm, incluye sello de arena.	m2	31,80
20	**AG-22**	**ASEO GENERAL**		
20,1	AG-22.1	ASEO GENERAL	m2	279,21
21	**SC-25**	**RED DE SEGURIDAD Y CONTROL, CABLEADO ESTRUCTURADO**		
		SEGURIDAD Y CONTROL		
21,1	SC-25.14	TENDIDO DE CABLE FIBRA OPTICA.6 Hilos, OM3 plus (OM4) (50/125 µm). Multimodo. (Incluye suministro, mano de obra, accesorios de amarre y demarcación según requerimientos). Para los tendidos internos, se debe utilizar fibra óptica preconectorizada, la cual llegue a un elemento acoplador o cassette (IN/OUT) MPO/MTP. Estos acopladores deben permitir una conexión de mínimo 6 conexiones MPO/MTP (In/out) cada uno, para ser montados en bandejas con capacidad de 4 acopladores; es decir que cada bandeja debe permitir como mínimo 24 conectores MPO/MTP de 12 hilos de fibra cada uno, en un máximo de 2 Unidades de rack por bandeja. Se deben usar patch cords que conviertan la conexión MPO/MTP a 12 conexiones del tipo LC, la longitud debe poderse configurar con base a la necesidad particular de cada área. Es indispensable que el sistema incluya un accesorio de fijación entre la conversión, para asegurar que no exista deterioro mecánico en la conversión MPO a 12 hilos conectorizados individualmente tipo LC. Se debe asegurar con ésta configuración una atenuación de 1.5 dB por enlace. Para conexiones externas, se debe usar fibra de mínimo 12 hilos tipo INDOOR/OUTDOOR Tight Buffer OM3 PLUS (OM4) con armadura totalmente dieléctrica, ó dependiendo del tipo de instalación, Fibra tipo ADSS (totalmente dieléctrica) OM3 PLUS (OM4). Todos los elementos asociados al sistema de fibra óptica, cobre, racks, gabinetes y demás mencionados en el presente documento, deben ser elaborados por el mismo fabricante y estar cubiertos por la garantía extendida de 25 años. Cuando se requieran conexiones directas del tipo LC acoplador/patchcords, se debe asegurar un sistema de llave, que solo permita una conexión efectiva cuando corresponda al mismo color; de lo contrario la conexión no debe poderse hacer. Adicionalmente, debe ser totalmente compatible con las conexiones del tipo LC de cualquier equipo activo.	m	180,00

21,2	SC-25.224	Controlador Domos PTZ con teclado digital. Teclado multiuso de funciones completas que se utilizan para controlar y programar el sistema. Debe contar con un joystick incorporado con funciones de giro, inclinación y zoom (PTZ) de velocidad variable y un diseño resistente a salpicaduras. Se debe agregar la respectiva fuente de alimentación de la misma marca del controlador, Compatibilidad con los sistemas VMS del sistema de almacenamiento, conforme con las directivas de la CE y las norma UL Debe ser de la misma marca del sistema de almacenamiento. Debe cumplir con las características anteriormente mencionadas de forma equivalente o superior.	und	1,00
		FIBRA OPTICA USO INTERIOR		
21,3	SC-25.172	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE TGB KIT	und	1,00
21,4	SC-25.173	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BARRAJE TGB HORIZONTAL PARA RACK KIT	und	1,00
21,5	SC-25.84	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE KIT BANDEJA DE FIBRA 18/36 PTOS CON ACCESORIOS COMPLETOS DE CONEXIÓN Y MONTAJE (INCLUYE: BREAKOUT KIT, 6 FIBRAS, PIGTAIL MM LOMF (50/125) LAZER OPTIMIZED DE 6 FIBRAS, CONECTOR LC (PC), OFNR 2M PREMIUM PERFORMANCE, PANEL/ACOPLADOR LC SEXTUPLE MULTIMODO (12 hilos), PATCH CORD DE FIBRA LC-LC, 2M, 50UM, MULTIMODO.	und	1,00
21,6	SC-25.06	SWITCH CAPA 3 de configuración fija de 1 RU, Switching Capacity de 96 Gbps. NON-BLOCKING, administrable y POE, Throughput mínimo de 71 Mpps, Mínimo 24 puertos 10/100/1000 RJ45, Mínimo 2 slots SFP combo independientes de los 24 puertos iniciales, Stack Backplane de 48 Gbps Apilamiento mínimo 4 switches por hardware, Mínimo 4094 VLANs, 16000 MACs, 250.000 horas MTBF, VLAN tag, IEEE802.3ac, Port trunking estático y dinámico (hasta 6 trunks de 8 puertos c/u), RSTP 802.1W, MSTP 802.1s, BPDU & LOOP Guard, QoS bajo criterios de nivel 2/3/4, DSCP, WRRS, Rate limiting, IGMP snooping v3, Router Redundancy Protocol (RRP) snooping, MLD snooping v2, SNMPv3, HTTPS, TFTP Client, Capacidad de almacenamiento mínimo de 2000 eventos en memoria permanente, ACLs de nivel 2/3/4, 64 perfiles de ACL y 256 reglas por perfil, ACLs basadas en IP subnet/address/ToS/DSCP, Protección contra ataques DoS, Bad cable detección. Equivalente o superior.	und	1,00
21,7	SC-25.78	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE MONITOR LCD 42" RESOLUCIÓN MÍNIMA 1680 X 1050, CONECTORES DE ENTRADA: BNC X 2, VGA, S-VIDEO X 1, HDMI X 1, CONECTORES DE SALIDA: BNC X 2, AUDIO RCA X 2 (L,R), INPUT : 110 ~ 230V~ 60HZ, ACCESORIOS: CABLE DE PODER, CABLE DE AUDIO, CONTROL REMOTO. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE DATOS A CERO (0) m. INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y DE DATOS A CERO (0) m. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO	und	1,00
21,8	SC-25.69	SUMINISTRO INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SWITCH CAPA 2 10/100/1000t PoE QoS BAJO NIVELES 2/3 DE 24 PUERTOS 4 PUERTO GIGABIT ETHERNET UPLINK SFP+, SOPORTE MULTILAYER, 4096 VLANS, 16000 MAC'S, MODULO STACKING 48 GBPS, SOPORTE ENRUTAMIENTO ESTATICO IPV6, , CON PUERTO USB PARA BACK UP, DOBLE FUENTE DE ALIMENTACION, 1 UNIDAD DE RACK, EPS RINGS IP V4 - IP V6 DHCPV6 PIM-SMV6, VRRPV3, MLDV2, OSPFV3 AUTHENTICATION, DETECCION DE LOOPS, SOPORTE BPDU, IGMP, IGMP V3, PROTECCION CONTRA ATAQUES DE NEGACION, SOPORTAR NAP, PERMITIR CONFIGURACION	und	2,00

		EN ANILLO (50m), TROUGHPUT MINIMO DE 71 Mpps.		
21,9	SC-25.05	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE Patchpanel 24 puertos categoría 6A UTP (Incluye todos los accesorios necesarios: marquillado y conexiones). Los patch panels, deben incluir un barraje posterior, que permita conservar el estado de los ponchados en el tiempo; adicionalmente deben ser pre-ensamblados, para asegurar un optimo desempeño y manejo de los radios de curvatura de los patch cords; ademas deben cumplir con tecnologías de sintonizado central y reactancia sincronizada. Los jacks instalados de fabrica en el patch panel, deben ser del tipo 110 y cumplir con las especificaciones definidas en el númeral o ítem de jacks del presente documento. Adicionalmente debe ser 100% compatible con las categorías inferiores	und	3,00
21,10	SC-25.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MULTITOMA PARA RACK HORIZONTAL. ALTURA:1RU. 2 salidas eléctricas frontales y 8 posteriores, 115V-15A. Pestañas, para montaje en gabinete o rack bajo el formato de montaje de 19", Breaker reseteable y salidas eléctricas con polo a tierra, supresor de transientes de 33 KA. Debe tener protección contra trascientes, ruido y protección térmica en los tres modos L-N, L-G, N-G y debe estar conectado a la UPS a través de un circuito independiente de la red regulada, realizando las adecuaciones eléctricas requeridas. Debe estar certificada UL 1449 y homologación RETIE.Se debe incluir un sistema de puesta a tierra de telecomunicaciones, conforme lo establecido en la norma TIA 607-B. Este sistema debe estar cubierto por la garantía de 25 años y ser monomarca con el sistema de fibra óptica y cobre.	und	1,00
21,11	SC-25.15	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE CABLEADO. Categoría 6 o 6A.Revisar parámetros en ficha técnica.	und	33,00
21,12	SC-25.25	CERTIFICACIÓN DE PUNTOS DE FIBRA OPTICA. Verificar requerimientos de ficha técnica.	und	8,00
21,13	SC-25.288	SUMINISTRO e INSTALACION PANEL DE CONTROL DE ACCESO, (CONTROLADOR DE ACCESO QUE PUEDE FUNCIONAR SIN CONEXIÓN Y OFRECE INTERFACES DE HOST, LECTOR Y SEÑALES PARA ADMINISTRAR EL ACCESO A LAS ENTRADAS). INCLUYE: controladora principal 4 lectoras, fuente de alimentacion, caja de proteccion con riel, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO tipo bosc	und	1,00
21,14	SC-25.288A	SUMINISTRO e INSTALACION PANEL DE CONTROL DE ACCESO, (CONTROLADOR DE ACCESO QUE PUEDE FUNCIONAR SIN CONEXIÓN Y OFRECE INTERFACES DE HOST, LECTOR Y SEÑALES PARA ADMINISTRAR EL ACCESO A LAS ENTRADAS). INCLUYE: controladora principal 4 lectoras, expansion 4 lectoras wiegand, 8 lectoras de proximidad, fuente de alimentacion, caja de proteccion con riel, TODOS LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO tipo bosc	und	1,00

21,15	SC-25.210	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH CORD categoría 6A, LONGITUD: 2,7m. 4 pares tipo UTP, 23 AWG o 24 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,6 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR o LSZH (LSZH si y solo si cumple con la norma IEC 60332-3). Color Azul para Datos y Rojo para voz. todos los materiales deben ser monomarca en el canal. Adicionalmente los patch cords deben haber sido certificados en modo canal para 3 conexiones(debe poderser verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, en en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes. Deben tener una directiva demostrable para atender los cuidados del medio ambiente. Especificación Equivalente o superior	und	31,00
21,16	SC-25.211	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE PATCH CORD categoría 6A, LONGITUD: 1,5 m. 4 pares tipo UTP, 23 AWG o 24 AWG, con un diametro nominal no mayor a 7,6 mm, con conectores machos (Plugs) RJ45 en ambos extremos y debera estar caracterizado hasta 500 MHz como minimo. el cable debe ser tipo CMR o LSZH (LSZH si y solo si cumple con la norma IEC 60332-3). Color Azul para Datos y Rojo para voz. todos los materiales deben ser monomarca en el canal. Adicionalmente los patch cords deben haber sido certificados en modo canal para 3 conexiones(debe poderser verificar el numero de parte en la prueba de tercera parte ETL, en en modo canal 100 metros). Los plugs deben ser contruidos en policarbonato y protegidos contra la polución: corrosión por humedad, temperaturas extremas y particulas contaminantes. Deben tener una directiva demostrable para atender los cuidados del medio ambiente. Especificación Equivalente o superior	und	35,00
21,17	SC-25.212	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA DOBLE CATEGORIA 6A. Incluye un FACEPLATE doble color blanco, un Jack RJ45 Cat. 6A azul para Datos y un Jack RJ45 Cat. 6A Rojo para Voz , deben ser elaborados en material termoplastico, Ademas incluir marquillas y amares, todos los materiales deben ser monomarca en el canal. Debe ser compatible con todos los conectores y adaptadores para faceplates estándar RJ-45. debe tener certificacion UL listed, debe ser retardante al fuego según UL 94V-0 y evitar problemas de sulfatación Finalmente el jack debe soportar como mínimo 200 reponchadas y 750 inserciones, sin sufrir deterioro físico o de rendimiento (debe poder verificarse en ficha técnica). Los números de parte ofertados, deben poderse validar en la ficha técnica que adjunte el oferente y adicionalmente coincidir con los certificados ETL en el canal de 100 metros. Especificación Equivalente o superior	und	8,00

21,18	SC-25.213	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SALIDA SENCILLA CATEGORIA 6A. Incluye un FACEPLATE sencillo color blanco, un Jack RJ45 Cat. 6A azul para Datos , deden ser elaborados en material termoplastico, Ademas incluir marquillas y amares, todos los materiales deben ser monomarca en el canal. Debe ser compatible con todos los conectores y adaptadores para faceplates estándar RJ-45. debe tener certificacion UL listed, debe ser retardante al fuego según UL 94V-0 y evitar problemas de sulfatación. Finalmente el jack debe soportar como mínimo 250 reponchadas y 750 inserciones, sin sufrir deterioro físico o de rendimiento (debe verificarse en ficha técnicas). Los números de parte ofertados, deben poderse validar en la ficha técnica que adjunte el oferente y adicionalmente coincidir con los certificados ETL en el canal de 100 metros. Especificación Equivalente o superior	und	17,00
21,19	SC-25.214	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE CABLE categoría 6A, 4 pares tipo UTP 23 AWG, el cable debe ser tipo CMR o LSZH (LSZH si y solo si cumple con la norma IEC 60332-3). Caracterizado hasta 500 Mhz como mínimo. Tipo HDPE (Verificado en ficha técnica) continua, sin porosidades, en PVC, especificaciones de cubierta NEC type CMR o La chaqueta del cable debe ser en material termoplastico PVC y debe estar con especificación de su cubierta type LSZH (LSZH si y solo si cumple con la norma IEC 60332-3). Debe estar certificado por el laboratorio ETL en configuración de canal de 100 metros. Los números de parte de la prueba ETL deben coincidir con los ofertados. Incluir marquillas y amares, Resistencia DC <9.38 ohm por 100m, Desbalance resistencia DC <5% a 20°C. Capacitancia Mutua <4.4 nF por 100m. Desbalance de capacitancia <330 nF por 100m. Impedancia característica 100 Ohm +/- 15%. Velocidad de propagación >67% +/- 2% todos los materiales deben ser monomarca en el canal y compatibles en tecnología. Especificación Equivalente o superior.	m	1.525,00
21,20	SC-25.255	Suministro e instalación de gabinete 45RU con capacidad para alojar organizador vertical. Con puerta frontal y posterior en malla. Debe contar con cerradura.	und	1,00
21,21	SC-25.248	Suministro e instalación de organizador horizontal 2RU de alta densidad. Deberá contar con tapa y al menos 10 dedos para organización de patch cords.	und	3,00
21,22	SC-25.309	SUMINISTRO E INSTALACION modulo SFP 1G INCLUYE PATCH CORD DE FIBRA 1.5m o equivalente	und	2,00
21,23	SC-25.30A	SUMINISTRO E INSTALACION DE BOTON NO TOUCH SALIDA DE CONTACTO SECOS INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACION Y FUENTE DE VOLTAJE	und	2,00
21,25	SC-25.232	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP tipo domo PTZ día/noche Outdoor (IP66) antivandálico, sensor de imagen 1/4", pixeles efectivos (768 x 494), Zoom 36X, lente de 3,3 - 119 mm, video formato de compresión H.264/MJPEG, 30 FPS, con WDR. Compatibilidad Onvif. Voltaje de entrada: 24VAC. Incluye soporte de montaje.	und	3,00
21,26	SC-25.233	Suministro, instalación y puesta en funcionamiento de cámara IP tipo minidomo día/noche Indoor antivandálico, sensor de imagen 1/3", 720p, lente 3 -9 mm, video formato de compresión H.264/MJPEG, 30 FPS, con WDR. Compatibilidad Onvif. PoE. Incluye todos los accesorios para montaje	und	7,00

21,27	SC-25.141	SUMINISTRO E INSTALACIÓN Barrera tipo talanquera de acero galvanizado y pintado o de acero AISI 304 satinado con predisposición para accesorios y configurable en tiempos de funcionamiento, retardos y otros, PROTECCION IP54, VOLTAJE DE ALIMENTACION 110 O 240 INCLUYE ACCESORIOS COMO SENSORES FOTOELECTRICOS Y MAGNETICOS (LOOP), Llave DE DESBLOQUEO PARA OPERACIÓN MANUAL, INCLUYE ASTA DE 5m.y luces de señalizacion.	und	2,00
21,28	SC-25.56	suministro e instalacion de Torniquete electromecánico bidireccional de acero AISI 304 satinado, completo con tarjeta electrónica, Alimentación 120 - 230 AC, señalización luminosa y/o acústica, con predisposición para accesorios de control de acceso tipo lectoras de tarjetas y otros, sistema de caída del brazo y retardador hidráulico. Desbloqueo automático del trípode en caso de falta de suministro eléctrico, las barras son de acero AISI 304 o similar, torniquete de fácil mantenimiento	und	2,00
21,29	SC-25.61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA DE INGRESO A DISCAPACITADOS (MARCO ACERO INOXIDABLE Y VIDRIO TEMPLADO 8 mm INCLUYE CERRADURA ELECTRONICA) INCLUYE TODOS LOS ELEMENTOS PARA SU INSTALACION Y BUEN FUNCIONAMIENTO	und	2,00
21,30	SC-25.229	SUMINISTRO, INSTALACIÓN CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO de arco detectore (Manejo de 50 zonas o superior). el equipo debe cumplir con las siguientes especificaciones; Ambiente de funcionamiento: De -20 ° C a +60 ° C Temperatura; Humedad: O a 95%, sin condensación; Protección: IP 55 (IEC 60529); Fuente de alimentación: Red Eléctrica, 90-240 VAC / 50-60 Hz; Bateria (opcional): 12 VDC; sin Degradación del rendimiento del sistema; Alarma: Alarma audible / visible. Display alfanumérico y Zona Display. Contacto de relé para alarma remota (SPDT). Sensibilidad: Una función de calibración de la sensibilidad automática interactivo permite al Detector de sensibilidad que se seleccionará automáticamente un objeto de prueba específica. Calibración: automática o ajustar manualmente; Interferencia: Filtrado digital por procesador de señal. Varias frecuencias de operación para suprimir; Represión: para suprimir el ruido eléctrico local; Garantía: Dos (2) años, piezas; Conexiones de red: Sistema de Monitoreo de Seguridad a distancia compatible (Ethernet); Dimensiones aprox: Interior (de 75 cm (30in) Ancho X 200 cm de altura (81in)); Exterior (90 cm (35in) Ancho x244 cm (88in) de altura x 70 cm de profundidad (28 pulgadas). las caracteristicas del equipo deben corresponder de forma Equivalente o superior.	und	1,00
21,31	SC-25.65	SUMINISTRO DE TARJETAS TIPO ICLASS PROXCARD 26 BITS	und	5.280,00
21,32	SC-25.285	SOFTWARE DE CONTROL DE VISITANTES INCLUYE: Control de visitantes, Contratistas, Minuta digital, Verificacion de huella, Lectura de documentos, Lectura código de barras, Control equipos y herramientas, Impresión escarapelas, Control correspondencia, Control domicilios, Control de llaves, Control de rutas transporte, Control de taxis, Reportes automaticos, Programacion de visitas, 3 Porterías (incluidas) (1,6KUS) Y (8,5KUS) INCLUYE EL SIGUIENTE HARDWARE: impresora temica (opcional), lector de cedulas, biometrico de huella, camra web	und 5 licencias	5,00
		SISTEMA DE CCTV		

21,33	SC-25.158	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAMARA 2.0W – H3 – BO1 – IR – 2.0 Megapixel (1080P) HD WDR HD bullet, 3-9mm F/1.2P – iris lens, integrated IR.Garantía de 3 años, y soporte técnico 7x24.	und	2,00
21,34	SC-25.226B	SUMINISTRO E INSTALACION DE PC con las siguientes caracteristicas: Procesador Intel® Core™ i3, All-in-One, SDRAM DDR3 de 4 GB y 1600 MHz (1 x 4 GB), SATA de 3,5" 500 GB y 7200 rpm, Grabadora SATA de DVD SuperMulti, LCD antirreflejo de 19.5" de diagonal (1600 x 900), Gráficos integrados , 2 USB 3.0, 4 USB 2.0, 1 DisplayPort, 1 entrada de microfono, 1 audífono, 1 de serie, 1 salida de línea de audio estéreo, 1 alimentación de CA, 1 RJ-45 , 1 mini-PCIe de largo medio, audio integrado. Altavoces integrados. Conector para auricular estéreo. Entrada de microfono. Línea de salida estéreo., Combo de minitarjeta 802.11a/b/g/n inalámbrica con Bluetooth®, Estándar: Ranura para bloqueo de seguridad, Desactivación de puerto USB (a través de BIOS), Tornillo de seguridad de cubierta en la parte posterior, Teclado USB y mouse	und	1,00
21,35	SC-25.225	suministro e instalacion de almacenamiento tipo NVR Storage IP ISCSI Solución de grabación de vídeo IP lista para usar con 8TB mínimo de almacenamiento Garantía mínima de 3 años; All-in-one: NVR incluido; Mínimo 32 canales licenciados; Licencias Estaciones de trabajo 5 preinstaldas; Compresión de video: H.264, MPEG-4; Cliente de Mobile Video Service, resoluciones soportadas: 5MP, 1080p, 720p, 4CIF, 2CIF, CIF; Gráficos: puertos DVI, USB,VGA, RJ45, Interfaces de red Gigabit Ethernet; Certificaciones: CE, UL. incluye todos los accesorios para su correcto funcionamiento, Debe cumplir con las características anteriormente mencionadas de forma equivalente o superior.	und	1,00
21,36	IE-8.1054	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA TIPO MALLA CON BORDE DE SEGURIDAD CON SOLDADURA EN T, CON ACABADO EN ELECTROZINCADO CON RECUBRIMIENTO DE 20 MICRAS DE ZINC PARA AMBIENTES INTERIORES. ALTURA ÚTIL DE 54 x 100mm, INCLUYE ACCESORIOS DE FIJACIÓN CE25, CE30, BTRCC Y UNIONES EDRN, CAMBIOS DE DIRECCIÓN COMO; CURVAS VERTICALES Y HORIZONTALES, CODOS, TEES Y REDUCCIONES	m	12,00
21,37	IE-8.179	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERIA CONDUIT PVC 3/4".	m	30,00
21,38	IE-8.466	CAJA DE PASO TIPO METALICA PARA INSTALACIONES CON CHAPA Y OPCION PARA INSTALAR CERRADURA 28X28X10 cm (Incluye accesorios de fijación)	und	4,00

21,39	SC-25.227	SUMINISTRO, INSTALACIÓN, CAPACITACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO de scaner de rayos de rayos X Rapiscan 620XR 140KW (Tunel de 62x42 cm). Incluye mesas metálicas para inicio y fin de escaneo, el equipo debe cumplir con las siguientes especificaciones Dimensiones: Longitud: 2.082 mm (82 pulg), Anchura: 840 mm (33.1 pulg), Resolución de cables: Calibre 38 AWG garantizado, calibre 40 AWG típico, Separación de materiales: Z baja, Z intermedia, Z alta hasta una precisión de 0,5 Z, Enfriamiento del generador: Baño de aceite sellado con aire forzado, Voltaje del ánodo: 140KV, Corriente del tubo: 0,7 mA, Orientación de tubo: 1.0 mA. Entorno operativo: Temperatura: de almacenamiento: -20 °C a 50 °C, Temperatura: de operación: -0 °C a 40 °C, Humedad relativa: 5 a 95% sin condensado. Salud y seguridad: los productos de rayos X deben cumplir con los requisitos aplicables por la FDA de los EE.UU. y de las agencias reguladoras internacionales equivalentes, que se incluyen en la norma (21 CFR 1020.40) sobre el estándar de rendimiento de seguridad contra la radiación de rayos X en cabina y norma (21 CFR Part 1010) sobre el estándar de rendimiento general, los productos de rayos X de la cabina tienen un perdida de emisión de radiación máxima que es inferior a 0.1µSv/h (0.1 mR/h) medida a 5 cm de distancia de todas las superficies externas del sistema de rayos X de la cabina. Equivalente o superior.	und	1,00

FRENTE 2: SEGUNDA ETAPA DE LA ALAMEDA				
1	P-1	**PRELIMINARES**		
		LOCALIZACION Y REPLANTEO		
1,1	P-1.2	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO CERRAMIENTO	m	110,27
1,2	OE-21.145	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRAS EXTERIORES	m2	4.069,72
		DESCAPOTES, EXCAVACIONES Y CONFORMACIONES		
1,3	P-1.5	EXCAVACIÓN MANUAL DE MATERIAL HETEROGENEO (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	469,03
1,4	P-1.8	EXCAVACIÓN MECANICA EN MATERIAL COMUN (Incluye cargue y retiro del material excavado a botadero.)	m3	7509,19345973989
1,5	P-1.6	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS INFRAESTRUCTURA h=2.00 m. como máximo (Incluye cargue y retiro de material excavado).	m3	56,00
		DEMOLICIONES		
1,6	P-1.111	DEMOLICIÓN PLACAS EN CONCRETO CON ESPESOR ENTRE 0.10 Y 0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	m2	2.131,36
1,7	P-1.49	DEMOLICIÓN DE EDIFICACIÓN Muros, cubierta, aparatos sanitarios y eléctricos (Incluye cargue y retiro de escombros).	m2	433,30
1,8	P-1.17	DEMOLICIÓN DE CONCRETO MASIVO ZAPATAS, VIGAS, COLUMNAS, PLACAS. (Incluye cargue y retiro de escombros).	m3	128,00
1,9	P-1.22	DEMOLICIÓN MURO EN LADRILLO a=0.15 m. (Incluye cargue y retiro de escombros).	m2	359,50
		DESMONTES		
1,10	P-1.75	TALA DE ARBOLES CLASE I h=<5m (Incluye desenraíce, retiro y disposición final).	und	2,00
1,11	P-1.76	TALA DE ARBOLES CLASE II h=>5m<10m (Incluye desenraíce, retiro y disposición final).	und	3,00

2	**C-2**	**CIMIENTOS**		
2,1	C-2.1	BASE CONCRETO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	m3	13,00
2,2	C-2.10	VIGA CIMENTACIÓN CONCRETO 3.000 psi - CON FORMALETA (Sin refuerzo)	m3	2,34
2,3	C-2.13	CONCRETO CICLOPEO CIMIENTOS (60% Concreto 3000 psi y 40% piedra media zonga)	m3	116,74
2,4	C-2.14	ZARPA PARA MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO 3.000 psi - (Sin refuerzo)	m3	17,69
3	**S-3**	**DESAGUES E INSTALACIONES SANITARIAS**		
		CAJAS Y POZOS DE INSPECCION		
3,1	S-3.355	SUPLEMENTO EN LADRILLO RECOCIDO PARA NIVELACIÓN DE CAJAS DE INSPECCIÓN entre 3 y 4 hiladas (incluye bordillo en concreto de 3000 psi altura 10cm marco en ángulo de 2 ½" x 3/16, incluye pañete.	m	58,00
4	**PB-4**	**PISOS-BASES-RELLENOS**		
4,1	V-23.23	SUB-BASE GRANULAR SBG-B (Suministro, transporte, colocación y compactación según estudios de suelos.)	m3	1.254,81
4,2	PB-4.4	POLIETILENO CAL. 6 (Impermeabilización piso)	m2	514,14
4,3	PB-4.23	RECEBO COMUN, Base granular para obras menores (Extendido y compactado)	m3	500,67
4,4	PB-4.29	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE CON RAJON (Incluye transporte y compactación)	m3	1.617,14
4,5	PB-4.6	SUB BASE GRANULAR MATERIAL SELECCIONADO. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m3	850,69
4,6	PB-4.8	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1600	m2	2.910,56
4,7	PB-4.50	GEOTEXTIL NO TEJIDO 1800	m2	572,84
5	**EC-5**	**ESTRUCTURAS EN CONCRETO**		
		ACEROS Y MALLAS		
5,1	EC-5.1	ACERO 60.000 PSI (Incluye alambre negro y figuración)	kg	4.216,82
5,3	EC-5.9	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 Φ 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	kg	308,73
		ELEMENTOS ESTRUCTURALES		
5,5	EC-5.17	COLUMNAS CONCRETO 3.000 psi (sin refuerzo)	m3	0,86
5,6	EC-5.25	MURO DE CONTENCIÓN CONCRETO de 3.000 psi A LA VISTA (sin refuerzo).	m3	12,80
5,8	EC-5.92	PLACA MACIZA AEREA CONCRETO 3.000 PSI e= 0.12m (Sin refuerzo)	m2	19,18
5,9	EC-5.130	PLACA RAMPA CONCRETO 3.000 PSI (Sin refuerzo). Estriada transversalmente según diseño.	m3	3,52

5,9	EC-5.130	PLACA RAMPA CONCRETO 3.000 PSI (Sin refuerzo). Estriada transversalmente según diseño.	m3	3,52
		ELEMENTOS NO ESTRUCTURALES		
5,11	EC-5.73	JUNTA DE DILATACIÓN PARA PAVIMENTO (Incluye sellante)	m	243,35
		ANCLAJES-APUNTALAMIENTOS		
5,12	EC-5.201	ANCLAJES 1/2" x 8" (Incluye perforación y adhesivo epóxico)	und	48,00
6	**M-6**	**MAMPOSTERIA**		
		MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE ARCILLA		
6,1	M-6.8	MURO LADRILLO FACHADA Prensado Macizo (24.5 x 12 x 5.5 cm.) Arcilla (Incluye grafil 5 mm.)Anclajes perforación y adhesivo epoxico	m2	18,58
6,2	M-6.99	MACHÓN EN MAMPOSTERÍA, LADRILLO PRENSADO LIVIANO (24.5 X 12 X 6), PERFORACIÓN VERTICAL (INCLUYE GROUTING DE 2500PSI) ANCLAJES PERFORACIONES Y ADHESIVO EPÓXICO.	m	54,23
6,3	M-6.30	LAVADO E IMPERMEABILIZADO DE LADRILLO CON HIDROFUGO	m2	441,79
7	**IE-8**	**INSTALACIONES ELECTRICAS**		
		REDES BAJA Y MEDIA TENSION		
		DESMONTES Y TRASLADOS		
7,1	IE-8.573	DESMONTE LUMINARIAS EN POSTE EXISTENTES	und	3,00
7,2	IE-8.571	DESMONTE POSTES EXISTENTES	und	5,00
7,3	IE-8.733	DESMONTE RED ELECTRICA EXISTENTE DE BAJA TENSION AEREA	m	900,00
		BANCOS DE DUCTOS		
7,4	IE-8.27	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 3" Tipo TDP - ANDEN CONCRETO (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno Sub-Base Granular SBG-4, banda plástica y anden en concreto reforzado 2.500 psi.).	m	7,15
7,5	IE-8.978	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 213 PARA CANALIZACION DE 9 ø 6" + 1 ø 3" TIPO TDP - ANDEN EN CONCRETO (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno Base Granular B-600, banda plástica y anden en concreto reforzado 2.500 psi).	m	234,35
		CAJAS DE INSPECCION		
7,7	IE-8.15	CAJA DE INSPECCIÓN DOBLE NORMA CODENSA CS 276 - Para Canalización de Media Tensión y Baja Tensión (Incluye excavación, base en recebo común, placa concreto, ladrillo común, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16", tapa reforzada en platina de 2 1/2* 3/16" con parrilla en varilla 1/2" cada 10 cm. y placa de identificación.).	und	8,00
8	**CB-10**	**CUBIERTAS**		
		PERFILERIA Y ESTRUCTURA METALICA		
8,1	CB-10.2	PERFILES TUBULARES ACERO ASTM A-500 Grado C (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte)	kg	453,12

8,2	CB-10.6	PLATINAS Y ANGULOS DE UNION ACERO A-36 (Incluye soldadura, anticorrosivo y esmalte + proteccion antifuego e instalacion)	kg	60,00
		IMPERMEABILIZACIONES		
8,3	CB-10.11	IMPERMEABILIZACION Tipo Manto Morter Plas AL-80 de 3.5 mm con foil de aluminio o equivalente. INCLUYE MORTERO AFINADO 1:4 (Canales y/o cubiertas planas, incluye media cañas, remates, pintura bituminosa)	m2	248,16
9	**PA-12**	**PISOS - ACABADOS**		
		ALISTADOS		
9,1	PA-12.5	ENDURECEDOR Color. Losa en concreto (Tipo rocktop de toxement o equivalente.)acabado con allanadora mecanica	m2	2,55
10	**ME-17**	**CARPINTERIA METALICA Y EN ALUMINIO**		
		CARPINTERIA METALICA		
		CERRAMIENTOS		
10,3	ME-17.416	SUMINISTRO E INSTALACIÓN marco en angulo de hierro de 2" soldado a la reja de cerramiento tipo cantón, con malla ondulada cal. 10 con anticorrosivo y esmalte, incluyen todos los elementos para su correcto montaje.	m2	46,34
10,4	ME-17.214	REJA PARA CERRAMIENTO EN PLATINA 2"x1/8" ESPACIADAS CADA 10 cm ANCLADA A FACHADA (segun diseño, acabado con anticorrosivo y pintura esmalte tipo Pintulux color negro de Pintuco o equivalente + accesorios de anclaje y soportes. SEGUN DETALLE. Suministro e Instalación).	m2	114,70
12	**OE-21**	**OBRAS EXTERIORES**		
		BASES Y SUB-BASES		
12,1	OE-21.118	CAMA EN ARENA DE PEÑA Nivelación h=1cm (Extendida, humedecida y compactada)	m2	2.481,71
		ANDENES		
12,3	OE-21.33	Andén en LOSETA TIPO CUADRATICA. Color Gris. 40x40x6cm. Tipo KREATO o equivalente. Incluye sello de arena.	m2	1.673,82
12,4	OE-21.22	PISO EN ADOQUIN DE ARCILLA TIPO Santafé o equivalente h=6 cm, b=10 cm y L=20 cm, incluye sello de arena.	m2	566,93
		MOBILIARIO		
12,6	OE-21.25	BANCA EN CONCRETO CON ESPALDAR TIPO IDU M-30 (Suministro e instalación)	und	8,00
12,7	OE-21.27	BOLARDO EN HIERRO TIPO IDU M-62(Suministro e instalación). Incluye dados en concreto.	und	38,00
12,8	OE-21.91	PROTECTOR DE ARBOL TIPO IDU M-91. Dos tubos.(Suministro e instalación) Incluye dados en concreto.	und	13,00
		BORDILLOS, CAÑUELAS Y RAMPAS		
12,9	OE-21.14	BORDILLO EN CONCRETO PREFABRICADO A-80 EN CONCRETO TIPO IDU h=35 cm, b=20 cm y L=80 cm.	m	1.230,58
12,10	OE-21.111	CONTENEDOR DE RAICES TIPO B(B20) 1,20x1,20m. (incluye suministro, construcción y filtro en gravilla. No incluye tierra)	und	13,00

12,11	OE-21.66	SARDINEL EN CONCRETO PREFABRICADO TIPO IDU A-10 h=50cm, b=20 cm y L=80 cm,	m	381,86
		PAISAJISMO		
12,14	OE-21.7	EMPRADIZACIÓN (Incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra).	m2	650,00
12,15	OE-21.63	ARBOL FLORAMARILLO H=1.50m. Suministro y siembra.	und	13,00
13	**AG-22**	**ASEO GENERAL**		
13,1	AG-22.1	ASEO GENERAL	m2	4.069,72
14	**V-23**	**VIAS**		
14,2	V-23.6	CONCRETO ESTAMPADO PARA PAVIMENTO Módulo de rotura: 43 kg/cm2. Extendido, perfilado y vibrado según norma INVIAS. (Según diseño)	m3	127,91
14,3	V-23.7	SUB BASE GRANULAR SBG-1. Suministro, transporte, colocación y compactación segun Norma Invias y estudios de suelos.	m3	139,55
		OBRAS ADICIONALES		
		MOVIMIENTO Y TRASLADO CONTENEDORES	glb	1,00
1,2	P-1.4	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m. (Incluye cargue y retiro del material a botadero.)	m2	800,00
3,4	PB-4.36	RELLENO Y CONFORMACION DE TERRAPLEN. Incluye material seleccionado extendido y compactado.	m3	4,76
5,1	OE-21.195	RAMPA TIPO B10 EN LOSETA PREFABRICADA DE 40 x 40cm, INCLUYE ELEMENTOS PREFABRICADOS (SARDINELES Y LOSETA), INCLUYE MORTERO PARA LA ADHERENCIA DE LAS LOSETAS, NO INCLUYE RELLENOS.	m2	10,14
5,5	OE-21.35	Andén en LOSETA TIPO TACTIL GUIA. Color Gris. 40x40x6cm. Tipo KREATO o equivalente. Incluye sello de arena.	m2	96,62
5,6	OE-21.24	TOPEROL O FRANJA DE CONTROL EN LOSETA TEXTURIZADA DE CONCRETO PREFABRICADO TIPO IDU h=6 cm, b=40 cm y L=40 cm, incluye sello de arena.	m	0,00
		OBRAS ADICIONALES NO PREVISTAS		
	1	TRASLADO RED DE SUMINISTRO GAS NATURAL DIAMETRO 2" Y CENTRO DE MEDICION (incluye traslado de tuberia de polietileno, accesorios, prueba neumatica final de ermeticidad y certificacion ante gas natural ESP)	ml	109,46
	2	TRASLADO Y CONEXIÓN RED DE AGUA POTABLE PVCP DIAMETRO 6" (Incluye accesorios PVCP diámetro 6")	ml	68,10
	3	RECONEXIÓN RED DE AGUA POTABLE DIAMETRO 6" CON UNION DRESSER (RED A.C. EXISTENTE)	und	2,00
	4	SUMINISTRO E INSTALACION TAPON METALICO DIAMETRO 6" - RED A.C. AGUA POTABLE EXISTENTE	und	2,00

	5	TUBERIA PVC-P RDE 21 2" Agua Fria - Red de suministro (Incluye instalación y accesorios).	ml	92,80
	6	TRASLADO Y RECONEXION EQUIPOS AIRE ACONDICIONADO EXISTENTES SILOG (Incluye desmonte de equipos, estructura de anclaje y reinstalacion)	und	3,00
	7	HILADA DE REMATE CON MEDIA PIEZA PARADA DE LADRILLO ESTRUCTURAL Portante Prensado Arcilla	ml	246,32
	8	FACHALETA ARQUITECTÓNICA PARA ENCHAPE DE COLUMNAS Y VIGAS	ml	21,44
	9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CINTA PVC V-15	ml	2,30
	10	BANCO DE DUCTO TIPO NORMA CODENSA CS 207 - Para Canalización de 2 Ø 2" Tipo TDP- ZONA VERDE (Incluye excavación, base en arena de peña, relleno con tierra de la excavación compactada en capas de 15 cm, banda plástica, empradización y retiro de material sobrante de la excavación a botadero).	ml	73,60
	11	PASAMURO EN TUBO ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 3" Calibre 40 ASTM A53 Grado A-53 L= 0,30 m	und	4,00
	12	PASAMURO EN TUBO EN ACERO GALVANIZADO PRESIÓN 6" Calibre 40 ASTM A53 Grado A-53 L= 0,30 m	und	5,00
	13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARENA LAVADA DE PEÑA, (INCLUYE EXTENDIDO, NIVELACION Y COMPACTADO)	m3	5,37
	14	PLACA SUPERIOR DE DIAMETRO D=1,70 m Y TAPA PARA POZO DE INSPECCIÓN EN CONCRETO D=1,20m ACERO DE REFUERZO EN VARILLA #3 SEGÚN DETALLE	und	2,00
	15	TUBERIA ALL 355 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	ml	72,82
	16	TUBERIA ALCANTARILLADO 250 MM Tipo Novafort o equivalente. (Incluye relleno inicial y lateral con base granular fina, y relleno final con material proveniente de la excavacion) instalación y cinta de demarcación).Segun norma tecnica ASTM 2321	ml	70,03
	17	MALLA ELECTROSOLDADA M-378 Φ 8.5 mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocacion y traslapo).	Kg	3.437,82
	18	Cárcamo para revestimiento de tuberia de 6" agua potable sector vial.	ml	21,20
	19	PERSIANA EN TUBERIA ANCLADA A MURO DE CONTENCIÓN, Tuberia aguas negras Φ 2" Altura libre 1.2m, espaciada cada 15 cm + con tapa en platina avero A36 7mm de espesor, acabado con wash primer anticorrosivo y pintura esmalte tipo pintulux color gris mate de pintuco o equivalente + accesorios de anclaje y soportes. SEGÚN DETALLE (Suministro e instalación)	und	22,50
	20	ESTABILIZACIÓN DE SUBRASANTE: INCLUYE SELLO EN RECEBO + PIEDRA MEDIA ZONGA EN 2 CAPAS (30-40)+ SELLO EN RECEBO COMPACTADO (Incluye suministro, transporte, compactación y ensayos de compactacion (ensayo de placa)).	m3	831,00
	21	ENSAYO DE PLACA CON CARGA ESTATICA NO REPETIDA,SOBRE SUELOS DE SUBRASANTE MEJORADA	Und	2,00

	22	LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CONCRETO 3.000 PSI CON CASETÓN DE ICOPOR h= 0.55 m. Torta superior 10 cm. (Sin refuerzo)	M2	242,76
	23	CERAMICA PARED IMPORTADA ANTARTICA BR 30*60 . Tipo Alfa o equivalente. Color instalado a 90° (Incluye boquilla color y win).	M2	10,12
	24	ZOCALO MATIZ TRANI FONDO VERDE CLARO de 30 x 10 cm. Tipo Alfa o equivalente. (Incluye boquilla TF verde claro y mortero de pega).	Ml	83,94
	25	BOCAPUERTA Gravilla lavada Nº2 (Incluye dilatación en bronce)	Ml	10,38
	26	MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-2 Suministro, transporte, colocación y compactación según norma INVIAS.	m3	15,27
	27	IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA TIPO CRL-1 según norma INVIA (Incluye suministro barrido y/o sopleteado y riego)	m2	152,71
	28	COLUMNETA CONFINAMIENTO CONCRETO 3.000psi 0.20x0.12m. (Sin Refuerzo).	Ml	27,00
	29	MURO LADRILLO TOLETE RECOCIDO (24,5X12X6cm)Arcilla MURO 7cm	M2	15,42
	30	POZO INSPECCIÓN EN LADRILLO h<=2.00.Diámetro 1.70m.(Incluye aro,tapa en hierro, ladrillo comun,acero de refuerzow.ñ,pasos,cunetas,excavación y recebo).	und	3,00
	31	PASAMURO TUBERIA 255MM	und	1,00
	32	PASAMURO TUBERIA 355MM	und	1,00
	33	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR TOTALIZADOR DE 2"	und	1,00
	34	CAJA DE INSPECCION EN CONCRETO REFORZADO DE 3000PSI 0,9X0,6X PROFUNDIDA 1,0M CON TAPA TIPO CHOROTE.	Und	1,00
	35	SUMINISTRO,CONSTRUCCION E INSTALACION DE ESCALERA METALICA EN LAMINA DE ALFAJOR E=3mm,ESTRUCTURA EN PERFILES PTE ASTM A500,INCLUYE PERNOS DE FIJACION Y ANTICORROSIVO.	Und	1,00
	36	BARANDA ESCALERA Incluye pasamos en tuberia agua negras de 2"(Incluye con anticorrosivo y esmalte tipo 1 color según diseño)	m	8,52
	37	TUBO DE DESLIZAMIENTO en tuberia aguas negras 3"°(Incluye con anticorrosivo y esmalte tipo 1 color según diseño)	m	4,76
	38	PLACA SUPERIOR D=1,70 Y TAPA PARA POZO INSPECCION EN MATERIAL NO RECICLABLE	Und	2,00
	39	CONCRETO ESTAMPADO DE 3000 PSI, COLOR SEGÚN FORMATO ADOQUÍN. Incluye refuerzo.	m2	62,59

	40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA FIJA CON MARCO EN ACERO Y VIDRIO BLINDADO NIVEL 3. Incluye marco en acero estructural cal. 14, con nivel de blindaje equivalente, incluye el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje, así como el SUMINISTRO E INSTALACIÓN de silicona que sea requerido para garantizar su correcta instalación. SEGÚN DETALLE.	m2	4,45
	41	CUBIERTA EN LAMINA DE POLICARBONATO ALVEOLAR TIPO MULTICELL E=10 mm COLOR BRONCE TIPO DANPALON O SIMILAR (Incluye suministro e instalación con perfilería en aluminio, silicona gotero, pegue, elementos de fijación, así como el suministro de todos los accesorios requeridos para el correcto montaje y toda la silicona que sea requerida para garantizar una perfecta instalación. SEGÚN DETALLE. (Suministro e Instalación).	m2	65,18
	42	Ventana tipo almunazorio 3890 o equivalente en aluminio anodizado color natural, ventana fija vidrio templado de 8mm	m2	40,52
	43	Mortante 0.4 para puerta en alumiio proyectante tipo almunazorio 3890 o equivalente, ventana fija vidrio templado 4+4	m	32,15
	44	Suministro e instalación Geotextil Tejido 2100	m2	664,20
	45	Caneca Topo Barcelona	und	3,00
	46	Bolardo Ref M63	und	3,00

Notas:

La obra se entrega a la Unidad beneficiada cumpliendo con los ítems y cantidades de obra contratadas y diseños establecidos.

Se entregara manual de uso y mantenimiento de la Obra, con el fin de que la unidad beneficiada los tenga a su disposición y realice un buen uso a las instalaciones que se darán de alta por medio de esta acta.

Se aclara a la Unidad que las garantías de estabilidad y calidad de obra, rigen a partir del recibo del contrato por 5 años según lo establecido en el contrato suscrito por la CENAC ESPECIALIZADA INGENIEROS.

OBSERVACIONES POR PARTE DE LA UNIDAD BENEFICIADA

Entrega Control remoto manejo Arco detector llaves, Scaner juego llaves estructura y encendido equipo, accesorio tapete de pacora para control scaner, monitor y teclado, mesas de rodillo. llaves original y copia del Baño, Guardia, talanqueras, torniquetes cuarto CCTV, VOZ y datos, Inspeccion Gas y dos puertas entrada y salida (Chapa arriba y abajo), llaves rack

HOJA N°29 CONTINUACION ACTA N°_____/

TRATA DE LA ENTREGA QUE HACE LA CENAC DE INGENIEROS A TRAVES DE LA INTERVENTORÍA A LA UNIDAD BENEFICIARIA DEL CONTRATO DE OBRA No. No. 0284 DE 2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION DEL FRENTE 01: GUARDIA, Y DEL FRENTE 02: SEGUNDA ETAPA DE LA ALAMEDA, UBICADOS EN EL CANTON CALDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

El miercoles 10 de mayo de 2016 a las 10 am se inicia con la capacitacion del sistema y se entregan las targetas de acceso

Firman por parte de la Unidad beneficiada

Teniente Coronel **RICHARD ALI GUTIERREZ GONZALEZ**
Comandante BASPC-21

Subteniente Oscar Javier Tunarrosa Velandia
Almacenista de Intendencia BASPC-21

TRATA DE LA ENTREGA QUE HACE LA CENAC DE INGENIEROS A TRAVES DE LA INTERVENTORÍA A LA UNIDAD BENEFICIARIA DEL CONTRATO DE OBRA No. No. 0284 DE 2016 CUYO OBJETO ES LA CONSTRUCCION DEL FRENTE 01: GUARDIA, Y DEL FRENTE 02: SEGUNDA ETAPA DE LA ALAMEDA, UBICADOS EN EL CANTON CALDAS EN LA CIUDAD DE BOGOTA D.C.

FLAMINIO SANCHEZ SANCHEZ
Contratista
Representante Legal Unión Temporal Cerramiento 2016

ABDO JOSE SALGADO AYOLA
Interventoría
Representante Legal Consorcio AC Bogotá

Mayor **RICARDO ARTURO HOYOS LANZIANO**
Ordenador de Gasto

Arq. **JAVIER ANDRES LA TORRE CORREDOR**
Supervisor Interventor

Medellin Antioquia; 13 de mayo de 2019

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Ciudad

ASUNTO: LICITACIÓN PUBLICA No LP - 003-ICFE-2019

Por medio de la presente nos permitimos aclarar que la certificación expedida el 25 de febrero de 2015; al señor ingeniero IGNACIO JAVIER FOLLECO MORA identificado con c.c. No. 19.458.250 de Bogotá y matricula profesional 2520231988 CND. Trabajo como DIRECTOR DE OBRA en la CONSTRUCCIÓN, mantenimiento, repavimentación y rehabilitación de vías, en los proyectos que ejecuto Nuestra empresa en los periodos del 4 de Abril de 1999 hasta la 31 diciembre de 2007, fueron ejecutadas en asfalto.

Atentamente,

Ing. JOSE IVAN GOMEZ
Representante Legal

Construcción e Interventoría de:
Edificaciones, Vías, Obras de Urbanismo,
Obras Ambientales, Puentes, Acueductos y
Alcantarillados, Obras Sanitarias y
Obras Hidráulicas, Estructuras Metálicas
e Instalaciones Eléctricas.

Cra. 55 No 40ª-20; oficina 904
e-mail:josegomez1956@outlook.com / gmail.com
Tel. 2320334-2621324
Medellín - Antioquia

Ingomon S A S.

Ingenieros Civiles

Medellin Antioquia; 13 de mayo de 2019

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Ciudad

ASUNTO: LICITACIÓN PUBLICA No LP - 003-ICFE-2019.

INGOMON S.A.S. se permite certificar aclarar que al ingeniero JAIME ANDRES HENAO MELO, Identificado con cedula No. 93.413.162 de Ibagué Tolima, Laboro en nuestra empresa desempeñando el cargo de INGENIERO RESIDENTE DE OBRAS DE VIAS que desarrollo nuestra empresa en los proyectos comprendidos del 15 de marzo de 2005 hasta el 20 de agosto de 2010, donde se fueron ejecutados en asfalto.

Atentamente;

Camilo Torres Graciano
Gerente de Recurso humanos
Celular: 3146105190

Bogota D.C; 13 de mayo de 2019

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Ciudad

ASUNTO: LICITACIÓN PUBLICA No LP - 003-ICFE-2019

Nos permitimos aclarar que el señor topografo ANDRÉS A. ZULOAGA GONZÁLEZ identificado con cedula No. 79.125.547 Matrícula Profesional N° 25335-150627 CND, se desempeñó como Topógrafo en Proyectos Relacionados con la Construcción de VIAS que construyó nuestra empresa durante los siguientes periodos 12 de enero de 2008 al 12 febrero de 2014. Las cuales fueron un 50% en asfalto.

Tipo de contrato Prestación de servicios.

Cordialmente;

ASOCIENAGA
JORGE A. FERNANDEZ OROZCO
Representante Legal

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUBREGIÓN CIÉNAGA DE SANTA MARTA
CERRO SAN ANTONIO - EL PIÑÓN - PIVIJAY - SALAMINA - REMOLINO - SITIO NUEVO - PUEBLO VIEJO
CIÉNAGA - ARACATACA - EL RETEN - EL DIFICIL
EDIFICIO TEKAR CALLE 72 No. 56 - 70 OFC. 404 TELS: 3600977 - 3687021 BARRANQUILLA
E-MAIL: asocienaga2012@gmail.com

República de Colombia

Ley 70/1979. D.R. 690/1981

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE TOPOGRAFIA

Nombre: **ANDRES ANIBAL ZULOAGA GONZALEZ** Cédula: **79.125.547**

Licencia Profesional No.: **01-3356**

Resolución: 01-0115 - 11/10/99

TECNOLOGO EN TOPOGRAFIA

UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS



HERNANDO ALIRIO CADENA GOMEZ
Ministerio de Educacion Nacional
PRESIDENTE

Esta tarjeta forma parte integral de la **LICENCIA PROFESIONAL** junto con la Resolución Motivada y el Certificado de Vigencia.

La documentación integral acredita al titular para ejercer la profesión de TOPOGRAFO en la República de Colombia, de acuerdo a la Ley 70 de 1979 y el Decreto Reglamentario 690 de 1981

SECRETARIA EJECUTIVA

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Juridica

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Con personeria jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia mediante resolución No. 139 de 1950
en atención a que

Andrés Aníbal Zuloaga González

con cédula de ciudadanía No. 79.125.547 expedida en Fontibón aprobó satisfactoriamente el plan de estudios correspondiente y cumplió con las condiciones académicas requeridas, le confiere el título de

Tecnólogo en Topografía

En testimonio de lo anterior se firma y se refrenda con los respectivos sellos en Santafé de Bogotá, D.C., a los 16 días del mes de Diciembre de 1994

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO

SECRETARIO DE FACULTAD

SECRETARIO DE EDUCACIÓN

ALCALDIA MAYOR DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. ANOTADO AL FOLIO ... DEL LIBRO DE DIPLOMAS

REPUBLICA DE COLOMBIA

IDENTIFICACION PERSONAL

CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 4.266.600

SANCHEZ SANCHEZ

APELLIDOS

FLAMINIO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 22-SEP-1969

SUSACON
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.67	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

14-DIC-1987 SUSACON

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-1500150-00116982-M-0004266600-20081030 0005054135A 1 1160021722

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7704812255**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	octubre	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	noviembre
	AÑO:	2018		AÑO:	2018
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2018/11/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		383189033

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.152.000
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	14	$ 2.560.000
800224808	230301	230301-PORVENIR	12	$ 2.031.000
SUBTOTAL:			29	**$ 5.743.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 291.300
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 293.300
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	2	$ 60.000
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	2	$ 214.000
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 44.000
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	12	$ 546.700
901097473	EPS044	EPS044-MEDIMÁS	1	$ 6.000
SUBTOTAL:			30	**$ 1.455.300**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	28	$ 1.420.000
892115006	CCF30	CCF30-CCF DE LA GUAJIRA	1	$ 6.000
SUBTOTAL:			29	**$ 1.426.000**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 1.850.800
SUBTOTAL:			30	**$ 1.850.800**

TOTAL PAGADO:	**$ 10.475.100**

Planilla Pagada

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7706967876**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	noviembre	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	diciembre
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2018	SALUD:	AÑO:	2018
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2018/12/03	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		391238884

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.152.000
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	14	$ 2.675.000
800224808	230301	230301-PORVENIR	11	$ 2.154.000
SUBTOTAL:			28	**$ 5.981.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 291.300
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	7	$ 361.700
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	2	$ 214.000
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 60.000
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 44.000
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	12	$ 612.100
SUBTOTAL:			29	**$ 1.583.100**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	28	$ 1.485.400
SUBTOTAL:			28	**$ 1.485.400**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	29	$ 1.970.900
SUBTOTAL:			29	**$ 1.970.900**

TOTAL PAGADO:	**$ 11.020.400**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7709712811**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS SUBSISTEMAS:	MES:	diciembre	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES:	enero
	AÑO:	2018		AÑO:	2019
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2019/01/04	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		401222706

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.152.000
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	13	$ 2.675.000
800224808	230301	230301-PORVENIR	11	$ 2.099.900
SUBTOTAL:			27	**$ 5.926.900**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 291.300
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 361.700
900156264	EPS037	EPS037-NUEVA EPS	1	$ 60.000
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	2	$ 214.000
800088702	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1	$ 44.000
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	12	$ 598.600
SUBTOTAL:			28	**$ 1.569.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	27	$ 1.471.900
SUBTOTAL:			27	**$ 1.471.900**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	28	$ 1.947.300
SUBTOTAL:			28	**$ 1.947.300**

TOTAL PAGADO:	**$ 10.915.700**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7712101759**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	enero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2019	SALUD:	AÑO:	2019
DÍAS DE MORA:		1			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2019/02/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		411609759

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.004.200
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	11	$ 2.252.300
800224808	230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.729.500
SUBTOTAL:			22	**$ 4.986.000**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 293.500
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 336.800
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1	$ 160.200
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	10	$ 550.100
SUBTOTAL:			23	**$ 1.340.600**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	22	$ 1.110.600
SUBTOTAL:			22	**$ 1.110.600**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 1.413.000
SUBTOTAL:			23	**$ 1.413.000**

TOTAL PAGADO:	**$ 8.850.200**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7714657657**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	febrero	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2019	SALUD:	AÑO:	2019
DÍAS DE MORA:		6			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2019/03/11	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		422915524

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.165.200
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	11	$ 2.260.500
800224808	230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.735.700
SUBTOTAL:			22	**$ 5.161.400**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 294.600
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 377.300
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1	$ 160.800
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	10	$ 552.000
SUBTOTAL:			23	**$ 1.384.700**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	22	$ 1.280.400
SUBTOTAL:			22	**$ 1.280.400**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 1.598.400
SUBTOTAL:			23	**$ 1.598.400**

TOTAL PAGADO:	**$ 9.424.900**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7716934194**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	marzo	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2019	SALUD:	AÑO:	2019
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2019/04/01	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		430497867

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.160.000
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	11	$ 2.263.900
800224808	230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.728.000
SUBTOTAL:			22	**$ 5.151.900**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 296.600
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 375.600
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1	$ 160.000
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	10	$ 549.500
SUBTOTAL:			23	**$ 1.381.700**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	22	$ 1.278.100
SUBTOTAL:			22	**$ 1.278.100**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	23	$ 1.594.900
SUBTOTAL:			23	**$ 1.594.900**

TOTAL PAGADO:	**$ 9.406.600**

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Banco de Bogotá

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800205914
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			SOLUCIONES INTEGRALES UNION SAS
CIUDAD/MUNICIPIO:	BOGOTA DISTRITO CAPITAL	DEPARTAMENTO:	BOGOTA - DISTRITO CAPITAL
DIRECCIÓN:	CALLE 17 NO 22-30	TELÉFONO:	3600561
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	B-MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Personas Naturales sin Actividad
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	**7719458792**		TIPO DE PLANILLA:		E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN	MES:	abril	PERIODO COTIZACIÓN	MES:	mayo
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO:	2019	SALUD:	AÑO:	2019
DÍAS DE MORA:		0			
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):		2019/05/06	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		443033854

LIQUIDACIÓN GENERAL

			TOTALES	
			COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
800229739	230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	3	$ 1.160.000
900336004	25-14	25-14 COLPENSIONES	11	$ 2.264.000
800227940	231001	231001-COLFONDOS	1	$ 26.500
800224808	230301	230301-PORVENIR	8	$ 1.728.000
SUBTOTAL:			23	**$ 5.178.500**
SALUD				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
830003564	EPS017	EPS017-FAMISANAR	1	$ 6.700
800251440	EPS005	EPS005-SANITAS S.A.	6	$ 299.500
800130907	EPS002	EPS002-SALUD TOTAL	6	$ 324.500
830113831	EPS001	EPS001-ALIANSALUD S.A.	1	$ 160.000
860066942	EPS008	EPS008-COMPENSAR	10	$ 549.500
SUBTOTAL:			24	**$ 1.340.200**
CAJA DE COMPENSACIÓN				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860007336	CCF22	CCF22-COLSUBSIDIO	22	$ 1.251.700
SUBTOTAL:			22	**$ 1.251.700**
RIESGOS PROFESIONALES				
ADMINISTRADORA				
NIT	CÓDIGO	NOMBRE		
860011153	14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	24	$ 1.543.600
SUBTOTAL:			24	**$ 1.543.600**

TOTAL PAGADO:	**$ 9.314.000**

Bogota D.C; 13 de mayo de 2019

Señores
INSTITUTO DE CASAS FISCALES DEL EJÉRCITO
Ciudad

ASUNTO: LICITACIÓN PUBLICA No LP - 003-ICFE-2019

Nos permitimos aclarar que el señor topografo ANDRÉS A. ZULOAGA GONZÁLEZ identificado con cedula No. 79.125.547 Matrícula Profesional N° 25335-150627 CND, se desempeñó como Topógrafo en Proyectos Relacionados con la Construcción de VIAS que construyó nuestra empresa durante los siguientes periodos 12 de enero de 2008 al 12 febrero de 2014. Las cuales fueron un 50% en asfalto.

Tipo de contrato Prestación de servicios.

Cordialmente;

ASOCIENAGA
JORGE A. FERNANDEZ OROZCO
Representante Legal

ASOCIACIÓN DE MUNICIPIOS DE LA SUBREGIÓN CIÉNAGA DE SANTA MARTA
CERRO SAN ANTONIO - EL PIÑÓN - PIVIJAY - SALAMINA - REMOLINO - SITIO NUEVO - PUEBLO VIEJO
CIÉNAGA - ARACATACA - EL RETEN - EL DIFICIL
EDIFICIO TEKAR CALLE 72 No. 56 - 70 OFC. 404 TELS: 3600977 - 3687021 BARRANQUILLA
E-MAIL: asocienaga2012@gmail.com