

CONSTRUCTORA GED S.A.S
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

INFORME ENTREGA DE ACTIVIDADES CORTE NUMERO 1

CONTRATAR EL SUMINISTRO E INSTALACION DE CARPINTERIA METLICA DE LAS SEDES DE LA SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C

BOGOTA D.C, 14 OCTUBRE DEL 2025



INTRODUCCION

La SECRETARIA GENERAL DE LA ALCALDIA MAYOR DE BOGOTA D.C. contrato con **CONSTRUCTORA GED S.A.S** el suministro e instalación de carpintería metálica de las sedes de la secretaría general de la alcaldía mayor de Bogotá D.C. El valor de cada bien o servicio ofertado es a todo costo, incluye: Suministro e Instalación, desmonte de lo existente y su correcto funcionamiento, mano de obra, transporte; cuyas actividades realizadas quedan evidenciadas como se muestra a continuación.

CAPÍTULO 1.

PERSONAL

Para el desarrollo de las actividades de suministro e instalación de carpintería metálica en las diferentes sedes de la Secretaría General de la Alcaldía Mayor de Bogotá D.C., CONSTRUCTORA GED S.A.S. dispuso del personal técnico y operativo idóneo, cumpliendo con los requisitos legales y de seguridad establecidos.

El personal asignado contó con afiliación vigente al Sistema de Seguridad Social Integral (salud, pensión y ARL), cuyas planillas de pago se anexan al presente informe.

Durante la ejecución de las actividades, el personal utilizó de manera permanente los Elementos de Protección Personal (EPP) correspondientes, tales como casco, guantes, botas de seguridad, gafas de protección y demás elementos requeridos según la labor desempeñada.

Así mismo, se realizó la debida señalización de las áreas de trabajo con el fin de garantizar la seguridad del personal y de terceros dentro de las instalaciones intervenidas.

Se anexa registro fotográfico del personal en obra, formatos de entrega de EPP y evidencia del cumplimiento de las medidas de seguridad y salud en el trabajo.

Anexos de este capítulo:

- **Planillas de pago de seguridad social**

enlace operativo

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-17, 08:22:57 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80996334
Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510
Cliente:

PAGADA 2025-10-16

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INOXIDEAS INTERNACIONAL SAS				
Documento	NI 901208975	**Dirección**	CR 47D SUR #78 C - 51		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3222002		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	SABANETA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	DURANGO RODRIGUEZ JORGE WEIMAN	**Identificación**	CC 154040068		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento							Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
CC 1083463432		Residente		Exonerado	S					
Tipo Cotizante										
01	00						OLIVERA SALDAÑA JOSE NERANDY	5001000 - 5	000000005	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades				Pensión						Salud					Riesgos				Caja				Parafiscales			
		7																								

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 348.200	$ 0	$ 0	$ 87.100	$ 151.500	$ 87.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 673.900

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.
EXPERTOS en PILA



CONSTRUCTORA GED SAS
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

enlace operativo

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-10-17, 08:22:57 AM **Tipo Planilla** E **Número Planilla** 80996334

Periodo Cotización 202509 **Periodo Servicio** 202510

Cliente:

PAGADA 2025-10-16

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INOXIDEAS INTERNACIONAL SAS				
Documento	NI 901208975	**Dirección**	CR 47D SUR #78 C - 51		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	3222002		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL	**Total Afiliados**	1
Ciudad	SABANETA	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	DURANGO RODRIGUEZ JORGE WEIMAN	**Identificación**	CC 154040068		

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento			Residente		Exonerado		Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00				S	OLIVERA SALDAÑA LUIS SNEIDER	5001000 - 5	000000005	ANTIOQUIA

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades					Pensión						Salud					Riesgos					Caja				Parafiscales			

IV.TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEN	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	NUEVA EPS	ARL SURA	COMFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEN	
$ 361.600	$ 0	$ 0	$ 80.400	$ 157.300	$ 80.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 699.700

Enlace Operativo, Lines Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77.

EXPERTOS en PILA

Carrera 25 No. 7-68 Sur, Barrio la Fraguita, Bogotá D.C. – Colombia
+57 (1) 391 1755 • Celulares: 313 208 1584 - 320 943 8792
edisondiaz@constructoraged.com - licitaciones@constructoraged.com
www.constructoraged.com

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

PAG 1 de 2

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCION	TELEFONO	CORREO
NI	[illegible]	CONSTRUCTORA G.E.D. SAS		CR 25 7 68 SUR BRR LA FRAGUITA	[illegible]	[illegible]
FORMA PRESENTACION	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CODIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
UNICA	E – Ley 1607 de 2012 y demás normas			BOGOTA, D.C.	BOGOTA, D.C.	SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA-MES-ANO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA-MES-ANO)	NUMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	APO
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	19/10/2025	[illegible]	$987.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Codigo EPS	Nombre	NIT	Cotizacion Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Dias Mora	Valor Mora Cotizacion	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorizacion	Valor	No. Autorizacion	Valor					
EPS002	Salud Total EPS	800130907-4	114.000	0		0		0	10	700	0	114.700	2

TOTALES PENSION

Codigo AFP	Nombre	NIT	Cotizacion Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Dias Mora	Valor Mora Cotizacion	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
23001	Protección (Antes Proteccion)	800227779-0	227.800	0	0	0	0	10	1.400	0	229.200	1
23-14	Colpensiones	900336004-7	227.800	0	0	0	0	10	1.400	0	229.200	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Codigo ARL	Nombre	NIT	Cotizacion Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otras Entidades	Valor Neto Cotizacion	Dias Mora	Valor Mora Cotizacion	Subtotal Cotizacion	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Periodo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorizacion	Valor										
14-03	Positiva Seguros	860011153-6	198.000				198.000	10	1.400	199.400			1.400	199.500	2

TOTALES CAJAS

Codigo CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Dias Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
COF04	Compensar Caja	860066942-7	114.000	10	700	114.700	2

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Dias Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	10	0	0	0
ICBF				
0	10	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, ISF y Mora	Total a Pagar
Salud	1	114.000	114.700
Pension	2	455.600	458.400
Riesgos Laborales	1	198.000	199.000
CCF	1	114.000	114.700
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	5	881.600	887.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NUMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCION	TELEFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	900337315-7	CONSTRUCTORA G E D SAS	CR 25 7 68 SUR BRR LA FRAGUITA	3227696667	gestion@constructoraged.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
UNICA	B – menos de 200 c		BOGOTÁ D. C.	BOGOTÁ, D.C.		SI

DATOS DE LA PLANILLA						
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	CANTIDAD	
					EMPLEADOS	UPC
					2	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIONES				TOTAL A PAGAR	
2025-10	2025-09	E	16/10/2025	90624260	$887.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACION COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSION						SALUD			RIESGOS LABORALES				CCF			PARAFISCALES					
No.	Tipo	No. de Identificación	Apellidos y Nombres	Colilla	Tarifa	Dias Cotizados Pensión	Dias Cotizados Salud	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INT	COR	Cód. AFP	IBC AFP	Cotizacion	Voluntari o Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cod. EPS	IBC EPS	Cotizacion / Valor UPC	Cod. ARL	IBC ARL	Clase Riesgo	Cotizacion	Codigo CCF	IBC CCF	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC	1001685170	GUERRA DE ALBA DUVAN ANDRES	1	0			X																25-14	1.423.500	227.500	0	0	0	0	EPS002	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	00	
2	CC	297436	CUBILLOS SALAZAR JORGE ENRIQUE	1	0			X																25031	1.423.500	227.500	0	0	0	0	EPS002	1.423.500	57.000	14-23	1.423.500	5	99.100	CCF24	1.423.500	57.000	0	0	0	0	0

PAGADA

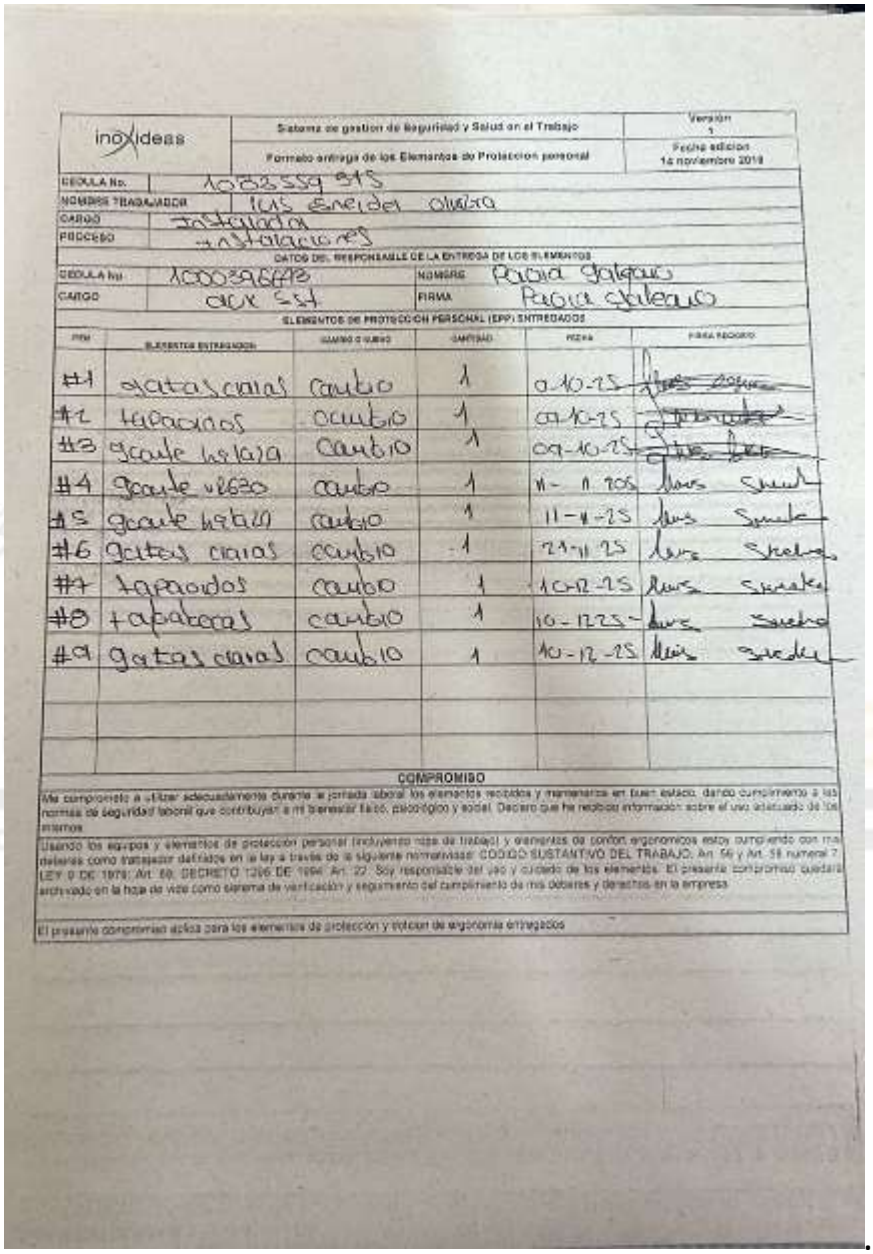
Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

- **Fotos del personal trabajando**

- **Formatos de entrega de EPP**



inoxideas — Sistema de gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo — Formato entrega de los Elementos de Protección personal — Versión 1 — Fecha edición 14 noviembre 2019

CEDULA No.	1022559 915
NOMBRES TRABAJADOR	Luis Eneider Olaya
CARGO	Instalador
PROCESO	instalaciones

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

CEDULA No.	1000396778	NOMBRE	Paola Galeano
CARGO	aux SST	FIRMA	Paola Galeano

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

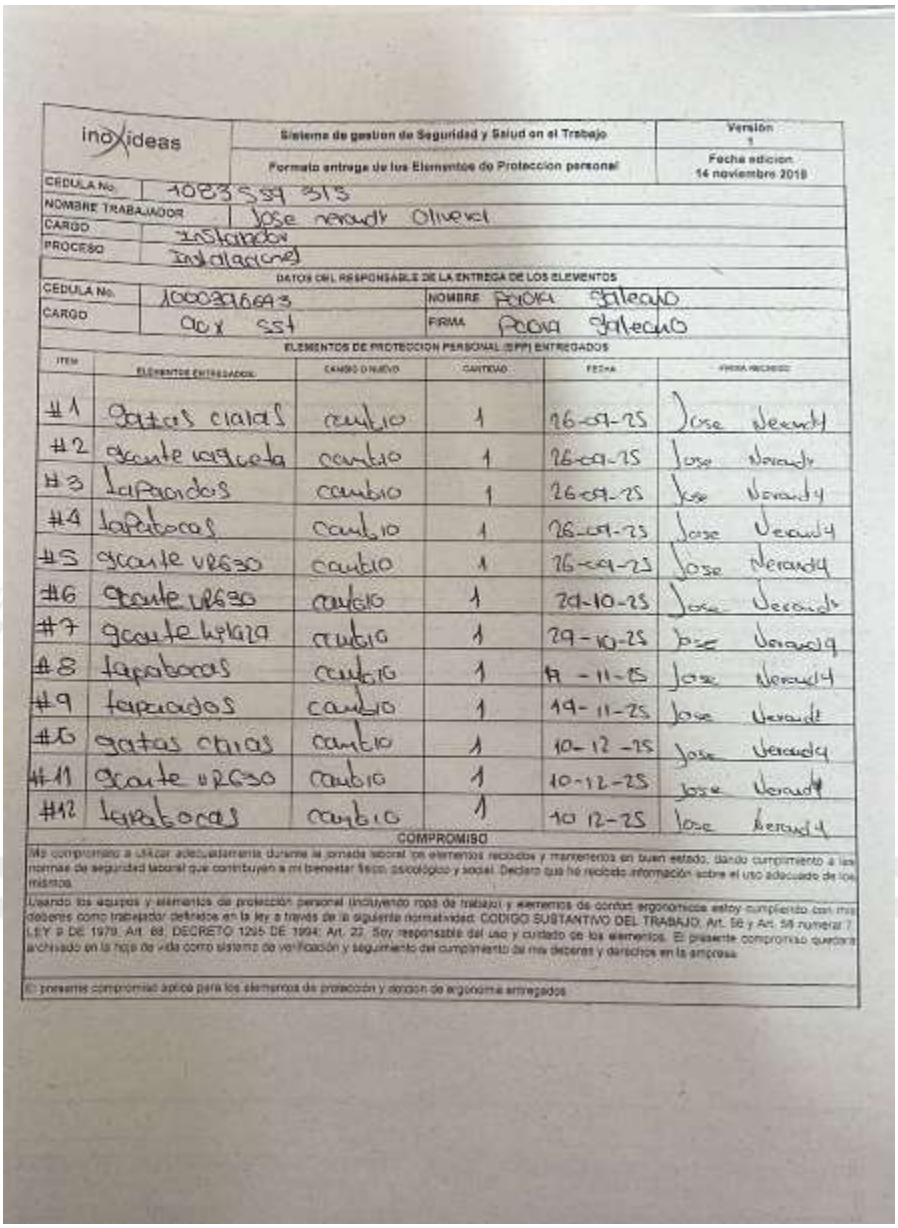
ITEM	ELEMENTOS ENTREGADOS	CAMBIO O NUEVO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
#1	gafas claras	cambio	1	0-10-25	[illegible]
#2	tapabocas	cambio	1	09-10-25	[illegible]
#3	guante latex	cambio	1	09-10-25	[illegible]
#4	guante vi630	cambio	1	11-11-25	luis Suarez
#5	guante latex	cambio	1	11-11-25	luis Suarez
#6	gafas claras	cambio	1	21-11-25	luis Suarez
#7	tapabocas	cambio	1	10-12-25	luis Suarez
#8	tapabocas	cambio	1	10-12-25	luis Suarez
#9	gafas claras	cambio	1	10-12-25	luis Suarez

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad laboral que contribuyan a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) y elementos de confort ergonómicos estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO: Art. 56 y Art. 58 numeral 7. LEY 9 DE 1979: Art. 80. DECRETO 1295 DE 1994: Art. 22. Soy responsable del uso y cuidado de los elementos. El presente compromiso quedará archivado en la hoja de vida como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos en la empresa

El presente compromiso aplica para los elementos de protección y soporte de ergonomía entregados



inoxideas	Sistema de gestion de Seguridad y Salud en el Trabajo	Version 1
	Formato entrega de los Elementos de Proteccion personal	Fecha edicion 14 noviembre 2018

CEDULA No.	1023934515
NOMBRE TRABAJADOR	Jose Nerandy Olivera
CARGO	Instalador
PROCESO	Instalaciones

DATOS DEL RESPONSABLE DE LA ENTREGA DE LOS ELEMENTOS

CEDULA No.	1000396693	NOMBRE	Paola Salcedo
CARGO	aux SST	FIRMA	Paola Salcedo

ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL (EPP) ENTREGADOS

ITEM	ELEMENTOS ENTREGADOS	CAMBIO O NUEVO	CANTIDAD	FECHA	FIRMA RECIBIDO
#1	gafas claras	cambio	1	26-09-25	Jose Nerandy
#2	guante nylon	cambio	1	26-09-25	Jose Nerandy
#3	tapaoidos	cambio	1	26-09-25	Jose Nerandy
#4	tapabocas	cambio	1	26-09-25	Jose Nerandy
#5	guante vaqueta	cambio	1	26-09-25	Jose Nerandy
#6	guante vaqueta	cambio	1	29-10-25	Jose Nerandy
#7	guante nylon	cambio	1	29-10-25	Jose Nerandy
#8	tapabocas	cambio	1	19-11-25	Jose Nerandy
#9	tapaoidos	cambio	1	19-11-25	Jose Nerandy
#10	gafas claras	cambio	1	10-12-25	Jose Nerandy
#11	guante vaqueta	cambio	1	10-12-25	Jose Nerandy
#12	tapabocas	cambio	1	10-12-25	Jose Nerandy

COMPROMISO

Me comprometo a utilizar adecuadamente durante la jornada laboral los elementos recibidos y mantenerlos en buen estado, dando cumplimiento a las normas de seguridad laboral que contribuyen a mi bienestar físico, psicológico y social. Declaro que he recibido información sobre el uso adecuado de los mismos.

Usando los equipos y elementos de protección personal (incluyendo ropa de trabajo) y elementos de confort ergonómicos estoy cumpliendo con mis deberes como trabajador definidos en la ley a través de la siguiente normatividad: CODIGO SUSTANTIVO DEL TRABAJO. Art. 56 y Art. 58 numeral 7. LEY 9 DE 1979. Art. 84. DECRETO 1295 DE 1994. Art. 22. Soy responsable del uso y cuidado de los elementos. El presente compromiso quedara archivado en la hoja de vida como sistema de verificación y seguimiento del cumplimiento de mis deberes y derechos en la empresa.

El presente compromiso aplica para los elementos de protección y dotación de ergonomía entregados



CONSTRUCTORA GED S.A.S.
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

INSPECCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE EPPS Y DOTACIÓN

Fecha de emisión / Actualización:	Código:	Versión:	Páginas:
Septiembre de 2024	SST-FR-05	3	1

REALIZADA POR	Valentina Diaz	CARGO	Sst	CONTRATISTA	Constructora GED	OBSERVACIONES	entrega de epp HES septiembre

CRITERIOS: B BUENO | M MONITOREAR | R RETIRAR | REPOSICIÓN | RP INSPECCIÓN | I — Favor marcar con una X en la columna de estados, según el criterio que corresponda.

NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CASCO	PROTECCIÓN AUDITIVA	GAFAS	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CAMISA	PANTALON	GUANTES	BOTAS	RP	I	Estado	Firma	FECHA
Duvan Gueva	1007885940	B	B	B	B	B	B	B	B			B M R	Duvan Gueva	15/septiembre
Jorge Cubillos	2977436	B	B	B	B	B	B	B	B			B M R	Jorge cubillos	15/septiembre
Jorge Cubillos	2977436	B	B	B	B	B	B	B	B	X		B M R	Jorge cubillos	30/septiembre
Duvan Gueva	1007885940	B	B	B	B	B	B	B	B	X		B M R	Duvan Gueva	30/septiembre
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		

Carrera 25 No. 7-68 Sur, Barrio la Fraguita, Bogotá D.C. – Colombia
+57 (1) 391 1755 • Celulares: 313 208 1584 - 320 943 8792
edisondiaz@constructoraged.com - licitaciones@constructoraged.com



CONSTRUCTORA GED S.A.S.
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

INSPECCIÓN Y/O REPOSICIÓN DE EPPS Y DOTACIÓN

Fecha de emisión / Actualización:	Código:	Versión:	Páginas:
Septiembre de 2024	SST-FR-05	3	1

REALIZADA POR	Valentina Diaz	CARGO	SST	CONTRATISTA	Constructora GED	OBSERVACIONES	entrega y reposicion de epp octubre

CRITERIOS: BUENO: B | MONITOREAR: M | RETIRAR: R | REPOSICIÓN: RP | INSPECCION: I — Favor marcar con una X en la columna de estados, según el criterio que corresponda.

NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	CASCO	PROTECCIÓN AUDITIVA	GAFAS	PROTECCIÓN RESPIRATORIA	CAMISA	PANTALON	GUANTES	BOTAS	RP	I	Estado	Firma	FECHA
Duvan Guerra	1007885970	B	B	B	B	B	B	B	B	X		B	Duvan Guerra	15 octubre
Jorge Cubillos	2977436	B	B	B	B	B	B	B	B	X		B	Jorge cubillos	15 octubre
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		
												B M R		

Carrera 25 No. 7-68 Sur, Barrio la Fraguita, Bogotá D.C. – Colombia
+57 (1) 391 1755 • Celulares: 313 208 1584 - 320 943 8792
edisondiaz@constructoraged.com - licitaciones@constructoraged.com
www.constructoraged.com

- **Fotos de capacitaciones**

CONSTRUCTORA GED	ASISTENCIA CAPACITACIÓN	CODIGO	CF-FR-05
		VERSION	1
		FECHA	5/06/2023

CENTRO DE TRABAJO	Centro de encuentro Bosa / Sede Cade Bosa		
TEMA:	Protección auditiva y Respiratoria		
CIUDAD	Bogota	FECHA	30 Septiembre
LUGAR	Cade / Sede Bosa		
NOMBRE Y APELLIDO DEL EXPOSITOR	Valentina Diaz		
CARGO	SST		

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Jorge Cubillos	2977936	Soldador	Jorge cubillos
1	Duvan Guevara	1001885170	Soldador	Duvan Guevara



CONSTRUCTORA GED SAS
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

CONSTRUCTORA GED	ASISTENCIA CAPACITACIÓN	CODIGO	CF-FR-05
		VERSION	1
		FECHA	5/06/2023

CENTRO DE TRABAJO	Super cade bosa / Centro de entrento BOSA		
TEMA	Buen Manejo de herramientas		
CIUDAD	Bogota	FECHA	15 octubre
LUGAR	Cade Bosa.		
NOMBRE Y APELLIDO DEL EXPOSITOR	Valentina Duel		
CARGO	SST		

No.	NOMBRE	CEDULA	CARGO	FIRMA
1	Duvan Guevara	1001885970	Soldador	Duvan Guevara
2	Jorge ceballos	2977436	Soldador	Jorge ceballos

Carrera 25 No. 7-68 Sur, Barrio la Fraguita, Bogotá D.C. – Colombia
+57 (1) 391 1755 • Celulares: 313 208 1584 - 320 943 8792
edisondiaz@constructoraged.com - licitaciones@constructoraged.com
www.constructoraged.com

CAPÍTULO 2.

MATERIALES

Para la ejecución de las actividades contractuales, se utilizaron materiales que cumplen con las especificaciones técnicas exigidas en el contrato y las condiciones de calidad requeridas.

Los materiales empleados fueron recibidos, transportados y almacenados de manera adecuada, garantizando su integridad y correcto uso durante la instalación.

Se cuenta con fichas técnicas de los materiales utilizados, así como registro fotográfico de las zonas de acopio de material, zonas de acopio de residuos y zonas intervenidas.

Adicionalmente, se anexa evidencia fotográfica del transporte, embalaje y llegada de los elementos a las diferentes sedes, asegurando el adecuado manejo de los mismos.

Anexos de este capítulo:

- **Fotos de acopio de materiales**

<table>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</table>

- **Fotos de transporte y embalaje**



- **Fichas técnicas**









CONSORCIO METALURGICO NACIONAL LTDA

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR

Negro y Galvanizado

ASTM A 500 (NTC 4526)

COLMENA

ACERO EN EVOLUCIÓN

ISO 9001: 2008
BUREAU VERITAS Certification
CO233867

NTC 4526
BUREAU VERITAS Certification
N°CP/3420-2010

Pórticos - Cerchas - Columnas - Vigas - Viguetas - Correas

PERFIL ESTRUCTURAL TUBULAR COLMENA

Los Perfiles Estructurales Tubulares marca COLMENA, en geometría redonda, cuadrada o rectangular, son una alternativa industrial, diseñada para construir Sistemas Estructurales Metálicos de alta resistencia, de una manera práctica, rápida y sencilla. Se pueden emplear como columnas, vigas, viguetas simples, en combinación con otros elementos de nuestra línea estructural y/o en conjunto con cualquier otra alternativa del mercado.

ACABADO

Los Perfiles se entregan en acero negro; en caso de que se requieran galvanizados se debe consultar con el distribuidor.

IDENTIFICACIÓN

Los Perfiles tubulares se identifican con el logotipo de COLMENA estampado o marcado con esténcil y la leyenda "COLMENA COLOMBIA ASTM A-500 C Esp._____mm.

DIMENSIONES Y TOLERACIAS

Los Perfiles tubulares se fabrican de acuerdo a la norma ASTM A-500 con las dimensiones reales indicadas en las tablas, y se comercializan según las dimensiones nominales de común manejo. La longitud normal de fabricación es 6.00m, en caso de requerirse otras longitudes se debe consultar con el distribuidor.

TOLERANCIA EN LONGITUD:
Perfil 6.7m y menores: +12.7mm
-6.4mm
Perfil de 6.7m hasta 13.5m: +19mm
-6.4

TOLERANCIA EN DIÁMETRO:
Perfiles redondos 0<1.900" (48.3mm): +/-0.5%
0>2.000" (50.8mm): +/-0.75%

Tolerancia en espesor de material: +/-10%
Cuadratura en cuadrados y rectangulares: +/-2º
Radio en esquinas: 2 veces el espesor e.
Rectitud para tubulares medido al centro: 2.08mm/m

VARIACIONES PERMISIBLES EN LAS DIMENSIONES PLANAS SEGÚN ASTM A-500 (cuadrados y rectangulares)

DIMENSIÓN PLANA ESPECIFICADA pulg. (mm)		VARIACIÓN PERMISIBLE pulg. (mm)
2 ½	(63,5) o inferior	0,020 (0,51)
2 ½ - 3 ½	(63,5-88,9)	0,025 (0,64)
3 ½ - 5 ½	(88,9-139,7)	0,030 (0,76)
Mayor de 5 ½	(139,7)	0,01 Veces dimensión medida.



PRUEBAS

TORSIÓN: Según Norma ASTM A-500. NTC 4526.
APLASTAMIENTO: Según Norma ASTM A-500.
ABOCARDADO: Según Norma NTC-103
ESPESOR DE CAPA: Según Norma ASTM A-53 (Para tubos galvanizados)

IDENTIFICACIÓN

Los perfiles se fabrican con acero laminado en caliente (H.R.) de bajo contenido de carbono, alta soldabilidad y ductilidad, según normas AISI/SAE 1015,JISG 3132 SPHT 4, o cualquier otro acero equivalente con los siguientes contenidos máximos en su composición química:

CARBONO: 0.27% máximo
MANGANESO: 1.40% máximo
FÓSFORO: 0.045% máximo
AZUFRE: 0.045% máximo

PROPIEDADES MECÁNICAS REQUERIDAS POR ASTM A-500 GRADO C

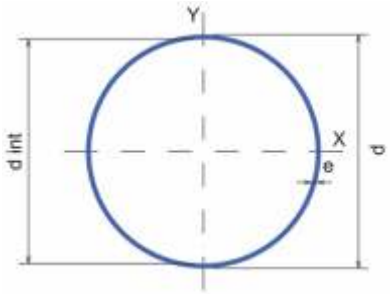
Esfuerzos	Redondos	Cuadrados y Rectangulares
Fluencia Fy	3,241 kg/cm^2	3,522 kg/cm^2
Último Fu	4,368 kg/cm^2	4,368 kg/cm^2
Elongación en 2"	21%	21%

El esfuerzo mínimo de fluencia del acero es de 3.241 kg/cm^2 (46.000 psi). La relación entre esfuerzo último y esfuerzo de fluencia está entre 1.25 y 1.3 satisfaciendo la relación mínima recomendada para formado en frío de 1.2.

PROCESO DE PRODUCCIÓN



Los perfiles estructurales se fabrican partiendo de bandas de acero laminado en caliente, que al pasar por una serie de rodillos sufren un proceso de formado en frío dando la geometría de cada perfil, el cerrado se hace mediante soldadura por inducción con alta frecuencia (Electrofusión ERW).



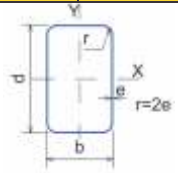
CARACTERISTICAS Y DENOMINACION							PROPIEDADES ESTATICAS						UNIDADES DE EMPAQUE
							FLEXION				TORSION		
DIAMETRO			Espesor pared e	PESO		AREA A	Momento Inercia I	Módulo Sección S	Radio de Giro r	Módulo Plástico Z	Momento Inercia J	Módulo Elástico B	
Nominal	Exterior d	Interior d int.		Negro	Galvanizado								
pulgadas	cm	cm	mm	Kg/m	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^3	
1/2"	2,05	1,75	1,50	0,70	0,76	0,89	0,40	0,40	0,67	0,54	0,81	0,79	37
	2,07	1,67	2,00	0,94	0,99	1,17	0,52	0,50	0,66	0,70	1,04	1,00	
	2,07	1,57	2,50	1,12	1,17	1,43	0,60	0,58	0,65	0,83	1,21	1,17	
3/4"	2,58	2,28	1,50	0,90	0,98	1,15	0,85	0,66	0,86	0,89	1,70	1,32	37
	2,61	2,21	2,00	1,21	1,27	1,51	1,11	0,85	0,86	1,17	2,22	1,70	
	2,61	2,11	2,50	1,45	1,51	1,85	1,31	1,00	0,84	1,40	2,61	2,00	
1"	3,29	2,99	1,50	1,16	1,25	1,48	1,83	1,11	1,11	1,48	3,66	2,23	37
	3,29	2,89	2,00	1,55	1,63	1,94	2,33	1,42	1,10	1,91	4,66	2,83	
	3,29	2,79	2,50	1,87	1,95	2,39	2,78	1,69	1,08	2,32	5,56	3,38	
	3,29	2,69	3,00	2,21	2,30	2,82	3,19	1,94	1,06	2,69	6,37	3,87	
1 1/4"	4,22	3,92	1,50	1,48	1,60	1,92	3,99	1,89	1,44	2,49	7,98	3,78	19
	4,22	3,82	2,00	2,01	2,13	2,53	5,11	2,42	1,42	3,23	10,23	4,85	
	4,22	3,72	2,50	2,44	2,55	3,12	6,17	2,92	1,41	3,95	12,33	5,85	
	4,22	3,62	3,00	2,85	2,96	3,70	7,16	3,39	1,39	4,63	14,32	6,78	
1 1/2"	4,83	4,53	1,50	1,73	1,86	2,20	6,03	2,50	1,65	3,28	12,06	5,00	19
	4,83	4,43	2,00	2,32	2,45	2,91	7,81	3,23	1,64	4,29	15,62	6,47	
	4,79	4,29	2,50	2,79	2,91	3,56	9,20	3,84	1,61	5,15	18,41	7,69	
	4,83	4,23	3,00	3,29	3,42	4,27	10,97	4,55	1,60	6,15	21,94	9,09	
2"	5,99	5,69	1,50	2,16	2,33	2,75	11,76	3,93	2,07	5,12	23,53	7,85	19
	5,99	5,59	2,00	2,90	3,07	3,64	15,29	5,10	2,05	6,72	30,59	10,21	
	5,99	5,49	2,50	3,53	3,69	4,51	18,64	6,22	2,03	8,25	37,28	12,44	
	5,99	5,39	3,00	4,14	4,30	5,36	21,76	7,27	2,01	9,72	43,53	14,53	
	6,02	5,22	4,00	5,50	5,66	7,06	28,02	9,31	1,99	12,66	56,05	18,62	
2 1/2"	7,24	6,84	2,00	3,52	3,73	4,42	27,41	7,57	2,49	9,91	54,83	15,15	7
	7,24	6,74	2,50	4,29	4,49	5,49	33,56	9,27	2,47	12,22	67,12	18,54	
	7,24	6,64	3,00	5,04	5,24	6,54	39,44	10,90	2,46	14,45	78,87	21,79	
	7,24	6,44	4,00	6,72	6,92	8,59	50,42	13,93	2,42	18,73	100,83	27,86	
3"	8,82	8,42	2,00	4,32	4,57	5,42	50,40	11,42	3,05	14,88	100,80	22,85	7
	8,82	8,32	2,50	5,26	5,51	6,73	61,93	14,04	3,03	18,38	123,87	28,07	
	8,82	8,22	3,00	6,19	6,44	8,03	73,05	16,56	3,02	21,81	146,11	33,12	
	8,82	8,02	4,00	8,28	8,52	10,59	94,11	21,33	2,98	28,41	188,23	42,66	
	8,89	7,79	5,50	11,29	-	14,41	125,84	28,31	2,96	38,31	251,67	56,62	
4"	11,35	10,95	2,00	5,58	5,91	7,01	108,88	19,19	3,94	24,86	217,75	38,37	7
	11,35	10,85	2,50	6,81	7,14	8,72	134,30	23,67	3,93	30,80	268,60	47,33	
	11,35	10,75	3,00	8,03	8,35	10,41	159,03	28,02	3,91	36,63	318,05	56,05	
	11,35	10,55	4,00	10,76	11,08	13,76	206,45	36,38	3,87	47,97	412,91	72,77	
	11,43	10,23	6,00	16,07	-	20,41	300,21	52,53	3,83	70,45	600,42	105,06	
5"	13,97	13,29	3,40	11,43	-	14,56	338,30	48,43	4,82	63,18	676,59	96,86	1
6"	16,82	16,14	3,40	13,83	-	17,60	597,85	71,09	5,83	92,35	1.195,71	142,18	1
	16,82	16,02	4,00	16,21	-	20,63	695,82	82,74	5,81	107,87	1.391,64	165,47	
	16,82	15,62	6,00	24,02	-	30,57	1.006,83	119,72	5,74	157,93	2.013,67	239,44	
	16,82	15,40	7,11	28,26	-	35,99	1.169,73	139,09	5,70	184,67	2.339,47	278,18	
7"	19,37	18,37	5,00	23,27	-	29,64	1.320,23	136,32	6,67	178,08	2.640,46	272,63	1
8"	21,91	20,91	5,00	26,40	-	33,63	1.928,04	176,00	7,57	229,24	3.856,09	351,99	1
	21,91	20,27	8,18	42,55	-	54,20	3.018,30	275,52	7,46	364,04	6.036,60	551,04	
10"	27,31	25,45	9,27	60,31	-	76,82	6.689,62	489,99	9,33	645,27	13.379,23	979,98	1
12"	32,39	30,32	10,31	79,65	-	101,56	12.493,00	771,53	11,09	1.013,91	24.986,00	1.543,06	
16"	40,64	38,10	12,70	123,30	-	157,08	30.465,73	1.499,30	13,93	1.969,18	60.931,45	2.998,60	
20"	50,80	48,26	12,70	155,12	-	197,62	60.639,28	2.387,37	17,52	3.116,27	121.278,56	4.774,75	
24"	60,96	58,42	12,70	187,06	-	238,15	106.112,10	3.481,37	21,11	4.525,56	212.224,20	6.962,74	

PERFIL ESTRUCTURAL CIRCULAR

LOS PERFILES TUBULARES COLMENA CUMPLEN CON LA NORMA ASTM A 500 GRADO C. ESFUERZO DE FLUENCIA Fy = 3.220 Kg/ cm^2 (46.000 PSI) (322MPa) LOS TUBO EN ESPESOR DE 1.5 mm SE SUMINISTRAN EN GRADO B ESFUERZO DE FLUENCIA Fy=2.953 kg/cm^2 (42.000 PSI) (295MPa)

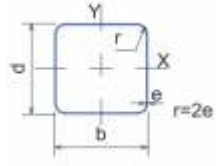
PERFIL CUADRADO

CARACTERISTICAS Y DENOMINACION								PROPIEDADES ESTATICAS						UNIDADES DE EMPAQUE
								FLEXION				TORSION		
TAMAÑO PERFIL				Espesor pared	PESO		AREA	Momento inercia	Módulo elás!co	Radio de Giro	Módulo Plás!co	Momento Inercia	Módulo Elás!co	
TAMAÑO NOMINAL		REAL												
		d	b	e	Negro	Galvanizado		Ix = Iy	Sx = Sy	rx = ry	Zx =Zy	J	B	
PULGADAS	MILIMETROS	mm	mm	mm	Kg/m	Kg/m	cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^4	cm^3	
1 X 1	25 X 25	25,00	25,00	1,50	1,12	1,23	1,42	1,22	0,97	0,92	1,17	2,03	1,48	36
		25,00	25,00	2,00	1,49	1,60	1,90	1,48	1,19	0,88	1,47	2,58	1,82	
		25,00	25,00	2,50	1,80	1,90	2,29	1,69	1,35	0,86	1,71	3,07	2,11	
1 1/2 X 1 X/2	40 X 40	40,00	40,00	1,50	1,73	1,90	2,20	5,49	2,75	1,58	3,22	8,77	4,13	25
		40,00	40,00	2,00	2,32	2,49	2,95	6,94	3,47	1,53	4,13	11,36	5,25	
		40,00	40,00	2,50	2,81	2,98	3,58	8,22	4,11	1,52	4,97	13,79	6,25	
2 X 2	50 X 50	50,00	50,00	1,50	2,29	2,53	2,92	11,07	4,43	1,95	5,15	17,45	6,66	25
		50,00	50,00	2,00	3,04	3,31	3,87	14,15	5,66	1,91	6,66	22,73	8,53	
		50,00	50,00	2,50	3,76	3,97	4,79	16,94	6,78	1,88	8,07	27,75	10,26	
		50,00	50,00	3,00	4,48	4,62	5,70	19,47	7,79	1,85	9,39	32,53	11,84	
2 3/8 X 2 3/8	60 X 60	60,00	60,00	1,50	2,67	2,94	3,39	19,52	6,51	2,40	7,53	30,53	9,78	25
		60,00	60,00	2,00	3,63	3,86	4,63	25,14	8,38	2,33	9,79	39,91	12,61	
		60,00	60,00	2,50	4,37	4,63	5,56	30,34	10,11	2,34	11,93	48,92	15,26	
		60,00	60,00	3,00	5,19	-	6,61	35,13	11,71	2,31	13,95	57,57	17,73	
2 3/4 X 2 3/4	70 X 70	70,00	70,00	1,50	3,20	3,54	4,08	31,46	8,99	2,78	10,36	48,89	13,50	16
		70,00	70,00	2,00	4,32	4,65	5,50	40,73	11,64	2,72	13,52	64,10	17,50	
		70,00	70,00	2,50	5,26	5,59	6,70	49,41	14,12	2,72	16,54	78,79	21,27	
		70,00	70,00	3,00	6,19	6,52	7,89	57,53	16,44	2,70	19,42	92,98	24,82	
3 X 3	75 X 75	75,00	75,00	3,00	6,35	-	8,41	71,62	19,10	2,92	22,49	115,14	28,81	16
		75,00	75,00	4,00	8,35	-	10,95	90,19	24,05	2,87	28,76	148,83	36,48	
		75,00	75,00	5,00	10,30	-	13,36	106,33	28,35	2,82	34,46	180,41	43,33	
		75,00	75,00	6,00	12,25	-	15,63	120,16	32,04	2,77	39,58	209,99	49,43	
4 1/2 X 3 1/2	90 X 90	90,00	90,00	2,00	5,58	6,01	7,11	88,86	19,75	3,54	22,78	138,32	29,66	9
		90,00	90,00	2,50	6,81	7,23	8,68	108,55	24,12	3,54	28,00	170,65	36,27	
		90,00	90,00	3,00	8,03	8,45	10,23	127,28	28,29	3,53	33,04	202,14	42,59	
4 X 4	100 X 100	100,00	100,00	2,00	6,07	-	7,74	123,01	24,60	3,99	28,30	190,75	36,94	9
		100,00	100,00	2,50	7,53	-	9,59	150,63	30,13	3,96	34,86	235,64	45,27	
		100,00	100,00	3,00	8,96	-	11,41	177,05	35,41	3,94	41,21	279,48	53,27	
		100,00	100,00	4,00	11,73	-	14,95	226,35	45,27	3,89	53,30	364,04	68,31	
		100,00	100,00	5,00	14,97	-	18,36	271,10	54,22	3,84	64,59	444,62	82,14	
		100,00	100,00	6,00	17,88	-	21,63	311,47	62,29	3,79	75,10	521,39	94,85	
	120 X 120	120,00	120,00	4,00	14,14	-	18,15	402,28	67,05	4,71	78,33	639,01	100,96	9
	135 X 135	135,00	135,00	4,00	16,13	-	20,55	581,70	86,18	5,32	100,25	917,81	129,65	9
	135 X 135	135,00	135,00	5,00	19,90	-	25,36	704,91	104,43	5,27	122,53	1.127,65	157,44	
6 X 6	6 X 6	150,00	150,00	6,00	26,40	-	33,63	1.145,91	152,79	5,84	179,88	1.843,64	230,58	6
		155,00	155,00	4,50	20,72	-	26,57	992,94	128,12	6,11	148,94	1.565,09	192,73	6
		175,00	175,00	5,00	27,56	-	33,36	1.590,86	181,81	6,91	211,24	2.505,58	273,47	6
8 X 8	8 X 8	200,00	200,00	5,00	30,11	-	38,36	2.410,09	241,01	7,93	278,87	3.771,59	362,24	1
		220,00	220,00	7,00	46,16	-	58,38	4.365,55	396,87	8,65	462,83	6.917,52	597,47	1
10 X 10	10 X 10	250,00	250,00	9,00	66,47	-	84,67	8.093,21	647,46	9,78	758,74	12.925,82	975,95	1
12 X 12	12 X 12	300,00	300,00	10,00	89,04	-	113,42	15.713,90	1.047,59	11,77	1.223,86	24.972,90	1.577,87	1



Los perfiles tubulares Colmena cumplen con la norma ASTM A-500 grado C.
Esfuerzo de Fluencia Fy= 3.500 kg/cm^2 (50.000 psi) (350 MPa).

* Los tubos en espesor de 1.5mm se suministran en grado B esfuerzo de fluencia fy= 3.220 kg/ cm^2 (46.000 psi) (322 MPa)



PERFIL RECTANGULAR

CARACTERISTICAS Y DENOMINACION								PROPIEDADES ESTATICAS									UNIDADES DE EMPAQUE
								FLEXION						Módulo Plás!co		TORSION	
Tamaños Nominales		REALES		Espesor pared	PESO		AREA	EJE X - X			EJE Y - Y						
								Momento de inercia	Módulo Sección	Radio de Giro	Momento de inercia	Módulo elás!co	Radio de Giro			Momento Inercia	Módulo Elás!co	
		d	b	e	NEGRO	GALVANIZADO	A	Ix	Sx	rx	Iy	Sy	ry	Zx	Zy	J	B	
PULGADAS	MILIMETROS	mm	mm	mm	Kg/m		cm^2	cm^4	cm^3	cm	cm^4	cm^3	cm	cm^3	cm^3	cm^4	cm^3	
2X1/2	50 x 13	50,00	13,00	1,50	1,35	1,49	1,72	4,54	1,81	1,62	0,50	0,77	0,54	2,46	0,90	1,61	1,45	30
2X1 1/16	50 X 30	52,00	27,00	1,50	1,73	1,90	2,20	7,72	2,97	1,87	2,78	2,06	1,12	3,70	2,34	6,71	3,56	25
		51,59	27,44	2,00	2,32	2,49	2,95	9,68	3,75	1,81	3,59	2,62	1,10	4,72	3,04	8,79	4,54	
		52,00	27,00	2,50	2,81	2,98	3,58	11,55	4,44	1,80	4,09	3,03	1,07	5,69	3,58	10,41	5,31	
2 3/8X1 1/2	60 X 40	60,00	37,85	1,50	2,29	2,53	2,92	13,84	4,61	2,18	6,81	3,60	1,53	5,59	4,07	14,59	5,99	20
		60,00	37,85	2,00	3,04	3,31	3,87	17,69	5,90	2,14	8,66	4,57	1,50	7,22	5,26	18,95	7,66	
		60,00	37,85	2,50	3,76	3,97	4,79	21,18	7,06	2,10	10,32	5,45	1,47	8,75	6,35	23,07	9,18	
		60,00	37,85	3,00	4,48	4,62	5,70	24,33	8,11	2,07	11,79	6,23	1,44	10,16	7,37	26,96	10,56	
		60,00	37,85	4,00	5,45	-	6,94	29,63	9,88	2,07	14,23	7,52	1,43	12,68	9,16	34,12	12,96	
3X1 1/2	76 X 38	76,20	38,10	1,50	2,62	2,89	3,34	24,92	6,54	2,73	8,54	4,48	1,60	8,07	5,00	20,50	7,74	16
		76,20	38,10	2,00	3,52	3,79	4,49	32,06	8,42	2,67	10,90	5,72	1,56	10,48	6,47	26,65	9,93	
		76,20	38,10	2,50	4,29	4,55	5,46	38,64	10,14	2,66	13,05	6,85	1,55	12,75	7,85	32,48	11,94	
		76,20	38,10	3,00	5,04	5,30	6,42	44,67	11,73	2,64	14,98	7,86	1,53	14,89	9,14	38,00	13,79	
3 3/16 X 1 1/2	80 X 40	80,00	40,00	1,50	2,67	2,94	3,39	28,99	7,25	2,92	9,94	4,97	1,71	8,93	5,53	23,81	8,58	16
		80,00	40,00	2,00	3,63	3,86	4,63	37,36	9,34	2,84	12,72	6,36	1,66	11,61	7,17	30,99	11,02	
		80,00	40,00	2,50	4,37	4,63	5,56	45,11	11,28	2,85	15,26	7,63	1,66	14,15	8,72	37,81	13,28	
		80,00	40,00	3,00	5,19	-	6,61	52,25	13,06	2,81	17,56	8,78	1,63	16,54	10,16	44,30	15,36	
3 1/2X2	90 X 50	90,17	50,00	1,50	3,20	3,54	4,08	44,88	9,96	3,32	18,15	7,26	2,11	12,09	8,07	41,02	12,32	16
		90,17	50,00	2,00	4,32	4,65	5,50	58,15	12,90	3,25	23,41	9,36	2,06	15,78	10,52	53,63	15,93	
		90,17	50,00	2,50	5,26	5,59	6,70	70,59	15,66	3,25	28,28	11,31	2,05	19,31	12,84	65,75	19,32	
		90,17	50,00	3,00	6,19	6,52	7,89	82,24	18,24	3,23	32,80	13,12	2,04	22,67	15,05	77,38	22,49	
4 X 1 1/2	100 X 40	100,00	40,00	1,50	3,20	3,54	4,08	50,49	10,10	3,52	12,16	6,08	1,73	12,68	6,69	31,94	10,80	16
		100,00	40,00	2,00	4,32	4,65	5,50	65,38	13,08	3,45	15,61	7,81	1,68	16,54	8,69	41,59	13,91	
		100,00	40,00	2,50	5,26	5,59	6,70	79,32	15,86	3,44	18,78	9,39	1,67	20,23	10,59	50,77	16,80	
		100,00	40,00	3,00	6,19	6,52	7,89	92,34	18,47	3,42	21,67	10,84	1,66	23,75	12,38	59,49	19,48	
4X2	100 X 50	100,00	50,00	2,00	4,95	5,33	5,74	74,98	15,00	3,62	25,67	10,27	2,12	18,50	11,46	61,72	17,75	16
		100,00	50,00	2,50	6,04	6,41	7,09	91,20	18,24	3,59	31,06	12,42	2,09	22,67	14,01	75,68	21,54	
		100,00	50,00	3,00	7,11	7,48	8,41	106,46	21,29	3,56	36,06	14,42	2,07	26,66	16,44	89,09	25,09	
		100,00	50,00	4,00	9,16	-	10,95	134,14	26,83	3,50	44,95	17,98	2,03	34,10	20,93	114,32	31,55	
		100,00	50,00	5,00	11,08	-	13,36	158,19	31,64	3,44	52,45	20,98	1,98	40,84	24,95	137,53	37,21	
4 3/4X2 3/8	120 X 60	121,78	59,90	2,00	5,58	6,01	7,11	136,64	22,44	4,38	45,76	15,28	2,54	27,60	16,92	109,88	26,42	16
		121,78	59,90	2,50	6,81	7,23	8,68	167,03	27,43	4,39	55,68	18,59	2,53	33,94	20,77	135,18	32,22	
		121,78	59,90	3,00	8,03	8,45	10,23	195,96	32,18	4,38	65,03	21,71	2,52	40,05	24,46	159,64	37,73	
6X2	150 X 50	150,00	50,00	3,00	9,01	-	11,41	298,55	39,81	5,12	52,65	21,06	2,15	51,43	23,49	150,80	38,36	16
		150,00	50,00	4,00	11,73	-	14,95	381,39	50,85	5,05	66,16	26,47	2,10	66,47	30,13	193,62	48,51	
		150,00	50,00	5,00	14,97	-	18,36	456,29	60,84	4,99	77,87	31,15	2,06	80,48	36,20	233,01	57,52	
6X4	150 X 100	150,00	100,00	6,00	21,69	-	27,63	834,69	111,29	5,50	444,19	88,84	4,01	136,68	103,30	957,04	147,81	16
	160 X 65	160,00	65,00	3,40	11,34	-	14,54	456,03	57,00	5,60	111,47	34,30	2,77	72,15	38,32	296,23	61,09	16
	180 X 65	180,00	65,00	4,00	14,45	-	18,55	709,17	78,80	6,18	142,35	43,80	2,77	101,25	49,11	398,32	79,21	9
8 X 2 3/4	200 X 70	200,00	70,00	4,00	16,13	-	20,55	969,18	96,92	6,87	185,51	53,00	3,00	124,52	59,08	521,89	96,03	9
		200,00	70,00	6,00	23,58	-	30,03	1.364,48	136,45	6,74	255,38	72,97	2,92	178,35	83,75	741,83	133,47	
8X4	200 X 100	200,00	100,00	4,00	18,01	-	22,95	1.199,71	119,97	7,23	410,78	82,16	4,23	148,04	91,70	988,08	142,01	9
10X6	250 X 150	250,00	150,00	5,00	30,11	-	38,36	3.304,18	264,33	9,28	1.507,95	201,06	6,27	319,76	225,48	3.292,28	337,32	9
	260 X 90	260,00	90,00	5,50	28,46	-	36,51	2.888,94	222,23	8,90	541,41	120,31	3,85	286,43	134,57	1.535,35	218,49	9
12X4	300 X 100	300,00	100,00	5,50	32,77	-	42,01	4.425,12	295,01	10,26	783,54	156,71	4,32	380,05	173,89	2.233,88	285,11	6
		300,00	100,00	7,00	41,10	-	52,78	5.455,64	363,71	10,17	954,21	190,84	4,25	472,62	215,04	2.764,22	348,77	
14X6	350 X 150	350,00	150,00	7,00	52,75	-	66,78	10.222,35	584,13	12,37	2.732,02	364,27	6,40	733,37	405,79	7.069,57	643,79	6
16X8	400 X 200	400,00	200,00	9,00	80,60	-	102,67	21.303,00	1.065,15	14,40	7.274,28	727,43	8,42	1.319,09	816,15	17.621,93	1.259,57	4

No. Control CC - 620 - 010 . Edición No. 5-12-05-18. Revisión A: 12-05-18

CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL LTDA
COLMENA
ACERO EN EVOLUCIÓN

Dirección: Transversal 60 Nº 45A-85 Sur - Sevillana.
Tels: (1) 7280211 - 724 46 55. Fax: (1) 7240171. Bogotá, D.C.
www.tuboscolmena.com

CERTIFICADO DE CALIDAD

INOXIDEAS INTERNACIONAL S.A.S.
NIT 901.208.975

CERTIFICADO DE CALIDAD

La empresa INOXIDEAS INTERNACIONAL S.A.S., dedicada a la fabricación y suministro de soluciones en acero inoxidable de alta calidad, certifica que sus productos han sido elaborados bajo estrictos parámetros de control técnico, garantizando durabilidad, resistencia y cumplimiento de las normas vigentes.

Materia Prima

- Se utiliza acero inoxidable de grado AISI 304 y 316, reconocido internacionalmente por su alta resistencia a la corrosión, fácil limpieza y aptitud para entornos de uso sanitario, industrial y arquitectónico.

- La materia prima proviene de proveedores certificados, cumpliendo con estándares ISO 9001:2015.

MANUFACTURER: PT. INDONESIA RUIPU NICKEL AND CHROME ALLOY

MILL TEST CERTIFICATE

(PRODUCT QUALITY CERTIFICATE / INSPECTION CERTIFICATE)

EN 10204/3.1

Purchaser		Contract No		Product standard and Steel grade	ASTM A240/A240M-13 304	Certificate No.	20230708017
Product Name	COLD ROLLED STAINLESS STEEL COILS	Surface Finish	No. 2B			Condition of delivery	Solution annealed + water quenched + pickling

No.	Heat No.	Coil No.	Size (mm)	QTY	Weight (Kg)	Chemical Composition (%)											Tensile Test				Hardness		Impact Test (-196℃) J		
						C	Si	Mn	P	S	Cr	Ni	N	Mo	Cu											
																	Rm (MPa)	Rm≥ (MPa)	Rp0.2 (MPa)	El A50 (%)	HV		KV1 (T-1)	KV2 (T-2)	KV3 (T-3)
1	T230503031-7	QH230521103A20	1.2*1500*C	1	10.402	0.047	0.41	1.07	0.036	0.003	18.16	8.03	0.039	0.03	0.04		668	206	/	88.4	175	173	/	/	/
2	T230520029-7	QH230520627AA10	1.2*1500*C	1	21.403	0.043	0.38	1.08	0.033	0.003	18.21	8.05	0.039	0.01	0.04		684	318	/	88.6	174	174	/	/	/
3	T230520071-2	QH230620522A20	2.0*1500*C	1	10.547	0.046	0.37	1.08	0.032	0.003	18.21	8.01	0.038	0.01	0.04		677	270	/	88.5	173	173	/	/	/
4	T230503083-1	QH230521190A20	3.0*1500*C	1	10.379	0.050	0.34	1.07	0.038	0.001	18.25	8.01	0.039	0.01	0.04		683	321	/	90.9	179	177	/	/	/
Total				4	52.931																				

1.Surface Quality ok 2.Shape、Dimension ok 3. Free of mercury 4. Free from radiation contamination 5. Product marking: steel grade, heat No. coil No. size. 6.No weld repair 7.Origin: Indonesia

Melting Process: EXEF→AOD→LF→CCM | Dimension of tensile test pieces: transverse,rectangular specimen with parallel width 12.5mm ,original gauge length L_o=50mm | Intergranular corrosion: ASTM A262 , Practice E

- We here certify that the material herein described has been manufactured,sampled,tested and inspected in accordance with the requirements of above specifications.
- ISO 9001:2015 Quality management system identified by ZJQC.
- We declare that our testing center has passed ISO/IEC 17025：2017 accreditation review, accreditation body: CNAS, accreditation capability range: Spectral analysis and tensile testing, certificate number: CNAS L12639.
- Issued in agreement with TÜV SÜD Industrie Service GmbH (August 2018), Quality Assurance System in accordance with the PED 2014/68/EU, Annex I, Section 4.3, AD 2000-Merkblatt W0/W2/W10 as well as EN 764-5, Para. 4.2, by Notified Body, No. 0036 (Certificate no. DGR-0036-QS-W 848/2018/MUC-002).
- Approved acc. to CPR 305/2011/EU with certificate no. 0036 -CPR-M 118.2019.001.
- Product heat treatment temperature：1100℃ .
- The certificate should be sealed by quality control department dedicate inspection stamp or authorized official stamp of sales.

TYPED BY | APPROVED BY | DATE 2023/7/8

Department of Quality Assurance (Stamp)

CERTIFICADO DE CALIDAD

Proceso de Fabricación

- Los procesos de corte, doblado, soldadura TIG/MIG y pulido se desarrollan bajo protocolos estandarizados para asegurar uniones firmes, superficies libres de porosidades y acabados higiénicos.

- Se aplican procedimientos de control dimensional y verificación de espesores conforme a planos técnicos y especificaciones de diseño.

- Cada producto se somete a inspecciones de calidad que validan su funcionalidad, estabilidad estructural y terminación superficial.

Productos Certificados

- Divisiones sanitarias en acero inoxidable
- Mesones industriales y de laboratorio
- Pasamanos y barandas
- Trampas de grasa
- Repisas y estanterías
- Basureras y puntos ecológicos.
- Entre otros elementos en acero inoxidable fabricados a medida.

Este certificado se expide a solicitud de nuestros clientes como respaldo de la calidad de la materia prima y del proceso de fabricación de nuestros productos.

JORGE WEIMAN DURANGO
Gerente General
Inoxideas internacional sas

ICOMALLAS S.A.	CERTIFICADO DE CALIDAD MATERIA PRIMA	**CÓDIGO:** FO-GC-018
		VERSIÓN: 02
		FECHA: 08/02/2024

CERTIFICATE OF TEST & ANALYSIS	CERTIFICATE	920785

TEST DATE	10/07/2024	RELEASE DATE	10/09/2024
PRODUCT CODE	728063	LOTS NUMBER	G2522011-G2522021- G2522022-G2522032- G2522111-G2522112- G2522121-G2522122- G2522131-G2522132- G2522211-G2522012- G2522012-G2521932- G2917821-G2918411

MECHANICAL TESTS

TEST	BWG	DIAMETER (mm)		TENSILE STRENGTH (kgf/mm²)		OVALITY	ELONGATION %	
				MIN	MAX		MIN	MAX
SPECIFICATION	10.5	3.1	±0.08	40	55	0.02	N/A	N/A
	10.5	3.1		47.03		N/A	N/A	

WIRE TESTS

TEST	ZINC LAYER (g/m²)		TWIST	ADHESION	DUCTILITY	CAST (mm)		HELIX (cm)	
	MIN	MAX				MIN	MAX	MIN	MAX
SPECIFICATION	50	60	N/A	C – NC	> 8 turns	N/A	N/A	N/A	N/A
RESULTS	60.58		N/A	N/A	N/A	N/A		N/A	

Nota: Fiel copia del Certificado de Calidad del fabricante de la Materia Prima, cumpliendo los parámetros de la norma

CAPÍTULO 3.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

ACTIVIDADES REALIZADAS EN CENTRO DE ENCUENTRO BOSA

1. Actividad contractual: reparación zonas afectadas en base de tubos soporte cerramiento perimetral, incluye mantenimiento y/o cambio de malla, Angulo, tubo 2", entregado en óptimas condiciones y terminado en anticorrosivo y esmalte de las zonas afectadas	40 unidades

ANTES	DESPUES
	

ACTIVIDADES REALIZADAS EN SUPER CADE BOSA

2. Actividad contractual: Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10, hueco 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=2" espesor 2 mm con tapa (separación máxima 2m). Módulos con Ángulos 2" x 3/16", platina 1" x 1/8", tubos diagonales mismo diámetro y calibre en inicio, fin y cambios de dirección, pintada con washprimer, anticorrosivo y pintura esmalte color de acuerdo a condiciones existentes. Incluye 2 puertas en malla eslabonada ancho 1m con pasador portacandado de 1/2" según el caso. (incluye transporte al sitio, todos los accesorios, equipos y mano de obra, necesarios para su instalación). Las soldaduras deben ser uniformes, lisas y bien protegidas, todas las puntas de la malla deben estar soldadas al marco. - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	85 M2

ANTES	**DESPUES**
	

3. Actividad contractual: Suministro e instalación de tapa tanque subterráneo, en Lámina galvanizada alfajor 2.50 mm - A569, con marco en ANGULO 1-1/2 X 1/8" con pines de anclaje de 8cm. (Incluye bisagras, manija, portacandados y todos los accesorios de anclaje, platinas, pines, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	2.42 M2

ANTES	**DESPUES**
	

ACTIVIDADES REALIZADAS EN CENTRO DE ENCUENTRO YOMASA

4. Actividad contractual: suministro e instalación de marco y puertas en aluminio en perfil 1102, diseño ventana en la parte superior y panel de aluminio en la parte inferior, incluye bisagras, chapa de manija, pernos, tornillos, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	21.11 M2

ANTES	**DESPUES**
	

5. Actividad contractual: desmonte y corte de vidrio, corte y adecuación de ventana existente	3.0 M2

ANTES	**DESPUES**
	

6. Actividad contractual: suministro e instalación de ventanas en aluminio con dos batientes verticales y un cuerpo fijo, incluye bisagras, seguros, pernos, tornillos, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demás elementos para su correcta instalación y funcionamiento	3.0 M2

ANTES	**DESPUES**
	

7. Actividad contractual: Suministro e instalación de vidrio incoloro crudo en 6 mm para ventanería de fachadas a instalar. (incluye transporte y material para el pegue.)	12.31 M2

DESPUES



ACTIVIDADES REALIZADAS EN CADE LA VICTORIA

8. Actividad contractual: Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapacidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	5.28 M2

ANTES	**DESPUES**
	

ACTIVIDADES REALIZADAS EN SUPER CADE 20 DE JULIO

9. Actividad contractual: Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapacidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	19.40 M2

ANTES	DESPUES
	

CAPÍTULO 4.

ESTADO FINANCIERO

En el presente capítulo se relaciona el estado financiero del contrato, indicando el valor total del mismo, los pagos realizados a la fecha y el valor correspondiente al presente corte.

CORTE 1							
ZONA SUR						$	66,028,490.30
CENTRO DE ENCUENTRO BOSA							
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA	VALOR DEL IVA	VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)	VR. TOTAL CON (IVA)
N/P	reparacion zonas afectadas en base de tubos soporte cerramiento perimetral, incluye mantenimiento y/o cambio de malla, angulo, tubo 2", entregado en optimas condiciones y terminado en anticorrosivo y esmalte de las zonas afectadas	40	UN	$ 172,458	$ 32,767	$ 205,225	$ 8,209,001
TOTAL						$	8,209,000.80
SUPER CADE BOSA							
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA	VALOR DEL IVA	VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)	VR. TOTAL CON (IVA)
19	Suministro e instalación de cerramiento en malla eslabonada calibre 10, hueco 2"x 2", con tubería redonda galvanizada d=2" espesor 2 mm con tapa (separacion maxima 2m). Modulos con angulo 2" x 3/16", platina 1" x 1/8",tubos diagonales mismo diametro y calibre en inicio, fin y cambios de direccion, pintada con washprimer, anticorrosivo y pintura esmalte color de acuerdo a condiciones existentes. Incluye 2 puertas en malla eslabonada ancho 1m con pasador portacandado de 1/2" segun el caso. (incluye transporte al sitio, todos los accesorios, equipos y mano de obra, necesarios para su instalación). Las soldaduras deben ser uniformes, lisas y bien protegidas, todas las puntas de la malla deben estar soldadas al marco. - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	82.05	M2	$ 214,217.00	$ 40,701	$ 254,918	$ 20,916,041
20	Suministro e instalación de tapa tanque subterraneo, en Lamina galvanizada alfajor 2.50 mm - A569, con marco en ANGULO 1-1/2 X 1/8" con pines de anclaje de 8cm. (Incluye bisagras, manija, portacandados y todos los accesorios de anclaje, platinas, pines, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	2.42	M2	$ 211,344	$ 40,155	$ 251,499	$ 608,628
TOTAL						$	21,524,669
CENTRO DE ENCUENTRO YOMASA							
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA	VALOR DEL IVA	VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)	VR. TOTAL CON (IVA)
N/P	suministro e instalacion de marco y puertas en alumino en perfill 1102, diseño ventana en la parte superior y panel de aluminio en la parte inferior, incluye bisagras, chapa de manija, pernos, tornillos, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	21.11	M2	$ 504,229	$ 95,804	$ 600,033	$ 12,666,686
N/P	desmonte y corte de vidrio, corte y adecuacion de ventana existente	3	M2	$ 76,400.00	$ 14,516	$ 90,916	$ 272,748
N/P	suministro e instalacion de ventanas en aluminio con dos batientes verticales y un cuerpo fijo, incluye bisagras, seguros , pernos, tornillos, transporte al sitio, equipos y mano de obra y demas elementos para su correcta instalacion y funcionamiento	3	M2	$ 431,958.00	$ 82,072	$ 514,030	$ 1,542,090
N/P	Suministro e instalación de vidrio incoloro crudo en 6 mm para ventaneria de fachadas a instalar.(incluye transporte y material para el pegue.) VENTANAS PUERTAS	12.31	M2	$ 100,418.00	$ 19,079	$ 119,497	$ 1,471,013
TOTAL						$	15,952,537.59



CONSTRUCTORA GED S.A.S.
CUMPLIMIENTO Y CALIDAD

Fabricación de productos metálicos para uso estructural • Construcción y remodelación de edificios residenciales y no residenciales • Construcción de obras de ingeniería civil.

CADE LA VICTORIA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)**	**VR. TOTAL CON (IVA)**
7	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapacidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	5.28	M2	$ 692,640.00	$ 131,602	$ 824,242	$ 4,351,996
TOTAL						**$**	**4,351,995.65**
SUPER CADE 20 DE JULIO							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)**	**VR. TOTAL CON (IVA)**
7	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapcidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	19.4	M2	$ 692,640	$ 131,602	$ 824,242	$ 15,990,287
TOTAL						**$**	**15,990,287.04**
ZONA NORTE						**$**	**59,987,552.76**
CADE LA GAITANA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)**	**VR. TOTAL CON (IVA)**
7	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapcidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	18.1	M2	$ 692,640.00	$ 131,602	$ 824,242	$ 14,918,773
TOTAL						**$**	**14,918,772.96**
SUPER CADE ENGATIVA							
ITEM	**DESCRIPCION**	**CANTIDAD**	**UNIDAD**	**VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA**	**VALOR DEL IVA**	**VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)**	**VR. TOTAL CON (IVA)**
N/P	Suministro e instalación de barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, para dificultar su escalada, de platina 40 mm x 8 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barrotes horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 2" del mismo tipo de acero inoxidable, fijada mediante anclaje mecánico de expansión a las placas de piso. (incluye transporte al sitio, todos los accesorios, equipos y mano de obra, necesarios para su instalación) VERIFICAR MEDIDA EN SITIO.	6.2	M2	$ 987,775	$ 187,677	$ 1,175,452	$ 7,287,804
N/P	Suministro e instalación de pasamanos tubular cilíndrico en tubo hueco, acero inoxidable AISI 316 acabado brillante, de 2" de diámetro para rampa de discapacidad, con soportes del mismo material fijados al muro mediante anclaje mecánico por atornillado, inicio y terminación en curva. (Incluye transporte al sitio, todos los accesorios, escudos, equipos y mano de obra, necesarios para su instalación). Diseño según imagen de referencia VERIFICAR MEDIDA EN SITIO. Debe cumplir con norma de discapacidad, tanto en dimensiones como en alturas de terminado, así: Las rampas para personas en condición de discapacidad deben tener dobles pasamanos a ambos lados, con alturas entre 90 y 105 cm el más alto, y entre 70 y 85 cm el más bajo. Los pasamanos deben prolongarse 30 cm más allá del inicio y fin de la rampa.	10.4	ML	$ 361,065.00	$ 68,602	$ 429,667	$ 4,468,540
7	Suministro e instalación de divisiones en acero inoxidable AISI 304 satinado calibre 20, entamborado con poliestireno expandido, para baños y orinales institucionales y públicos de la sede. (Incluye todos los accesorios de anclaje, bisagras, seguros o pasador aptas para personas en condición de discapcidad, pines, ángulos y platinas según el caso y puertas para cada unidad sanitaria, transporte al sitio, equipos y mano de obra) - VERIFICAR MEDIDAS EN SITIO.	19.88	M2	$ 692,640.00	$ 131,602	$ 824,242	$ 16,385,923
TOTAL						**$**	**28,142,267.40**

Carrera 25 No. 7-68 Sur, Barrio la Fraguita, Bogotá D.C. – Colombia
+57 (1) 391 1755 • Celulares: 313 208 1584 - 320 943 8792
edisondiaz@constructoraged.com - licitaciones@constructoraged.com
www.constructoraged.com

CADE SERVITA							
ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO OFERTADO SIN IVA	VALOR DEL IVA	VR. SUBTOTAL OFERTADO CON (IVA)	VR. TOTAL CON (IVA)
N/P	Suministro e instalación de barandilla de fachada en forma recta, de 90 cm de altura, de acero inoxidable AISI 316 acabado brillante, formada por: montantes verticales provistos de remate superior inclinado hacia el interior, respecto al plano vertical de la barandilla, para dificultar su escalada, de platina 40 mm x 8 mm con una separación de 120 cm entre sí; entrepaño de 3 barrotes horizontales de acero inoxidable de 16 mm de diámetro y pasamanos de perfil circular de 2" del mismo tipo de acero inoxidable, fijada mediante anclaje mecánico de expansión a las placas de piso. (incluye transporte al sitio, todos los accesorios, equipos y mano de obra, necesarios para su instalación) VERIFICAR MEDIDA EN SITIO.	14.4	M2	$ 987,775	$ 187,677	$ 1,175,452	$ 16,926,512
TOTAL						$	16,926,512.40
VALOR CONTRATO						$	411,448,500.00
TOTAL CORTE 1						$	126,016,043.06
ANTICIPO (10%)						$	27,429,900.00
AMORTIZACION ANTICIPO (10%)						$	12,601,604.31
SALDO AMORTIZAR ANTICIPO						$	14,828,295.69
SALDO CONTRATO						$	285,432,456.95
FALTA POR PAGAR						$	270,604,161.25

Los valores aquí relacionados corresponden a las actividades efectivamente ejecutadas y debidamente soportadas en el presente informe.

Daniela Triana

DANIELA TRIANA ZAMBRANO
CC. 1010050523