Secretaría Distrital de Educación

Bogotá D.C.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA No. CO1.PCCNTR.238419 / DIC 7 DE 2017

INFORME FINAL DE OBRA

PERIODO: 24 DE ENERO DE 2018 A 23 DE MAYO DE 2018

OBJETO: "*EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE AULAS, BATERIAS SANITARIAS Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS DE LOS COLEGIOS USAQUEN - CPF 118, CARLOS PIZARRO - CPF 746 Y LLANO ORIENTAL - CPF 708, DEL DISTRITO CAPITAL, EN LOS QUE SE ATIENDEN NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED*"

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA "COINGA LTDA"

R/L MILTON ALFONSO ROJAS GRANADOS

CONTRATISTA DE OBRA

01/05/18

LOGIA 3 ASOCIADOS S.A.S.

R/L EHIDA JULIET RAMIREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

1.0 INFORMACIÓN GENERAL

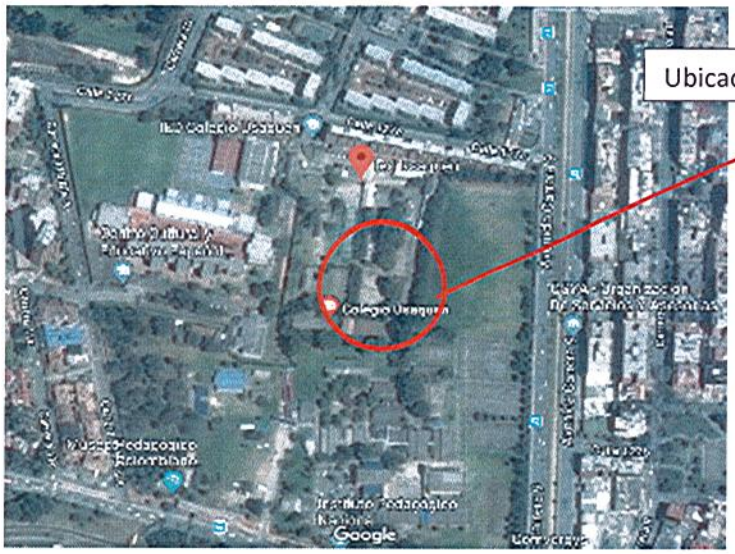
1.1. INTRODUCCIÓN.

El presente informe de obra se realiza con el fin de presentar las actividades que se desarrollaron, el rendimiento y el avance sobre el contrato de obra No CO1.PCCNTR.238419, cuyo objeto es *"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE AULAS, BATERIAS SANITARIAS Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS DE LOS COLEGIOS USAQUEN - CPF 118, CARLOS PIZARRO - CPF 746 Y LLANO ORIENTAL - CPF 708, DEL DISTRITO CAPITAL, EN LOS QUE SE ATIENDEN NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"*

La información contenida en este informe es actualizada y busca poner al tanto a la supervisión designada por parte de la SECRETARÍA DE EDUCACIÓN - ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA, como a la firma de interventoría contratada por la secretaría, de las actividades que se están realizando, garantizando así un seguimiento acorde a lo programado dando cumplimiento y buen término al objeto del contrato.

1.2. LOCALIZACIÓN

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL USAQUÉN** se encuentra ubicada en la zona urbana de la ciudad de Bogotá D.C en la localidad 1 – Usaquén, mas exactamente en la Calle 127 C # 9A – 03.



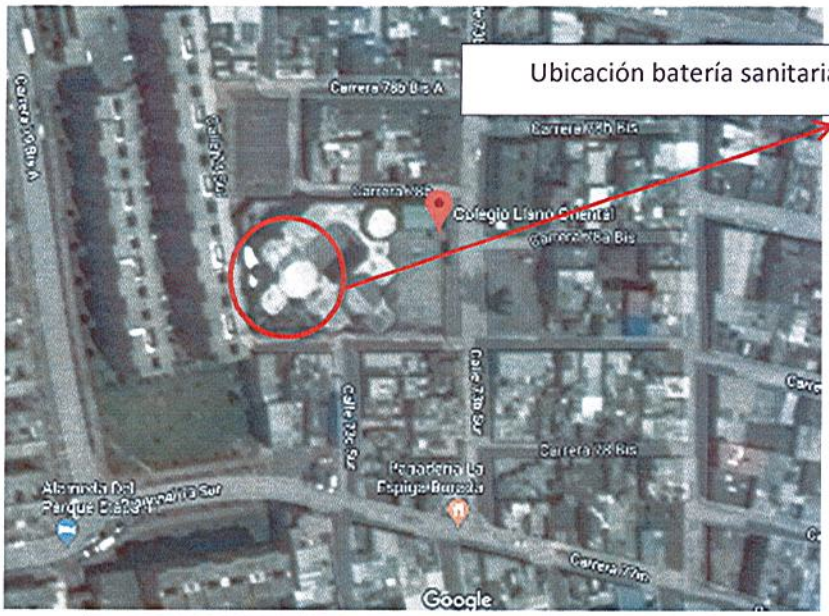
Fuente: Google Earth, solo visualización y sin escala.

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL CARLOS PIZARRO LEON GOMEZ** se encuentra ubicada en la zona urbana de la ciudad de Bogotá D.C en la localidad 7 – BOSA, mas exactamente en el Barrio San Bernardino XVII, CALLE 72 SUR # 100 A – 71.



Fuente: Google Earth, solo visualización y sin escala.

La **INSTITUCIÓN EDUCATIVA DISTRITAL LLANO ORIENTAL** se encuentra ubicada en la zona urbana de la ciudad de Bogotá D.C en la localidad 7 – BOSA, mas exactamente en el José María Carbonell, CALLE 73 B SUR # 78 A BIS - 15



Fuente: Google Earth, solo visualización y sin escala.

1.3. CONTRATO DE OBRA.

Concepto técnico: el contrato de obra No. CO1.PCCNTR.238419, fue adjudicado a COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA "COINGA LTDA" representada legalmente por Milton Alfonso Rojas Granados. El acta de inicio de actividades se firmó el 24 de Enero del año 2018. Actualmente el contrato se encuentra vigente.

- Cuadro de resumen:

CONTRATO DE OBRA PUBLICA Nº:	CO1.PCCNTR.238419 / DIC 7 DE 2017
CONTRATANTE:	SECRETARÍA DISTRITAL DE EDUCACIÓN - ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTA
CONTRATISTA:	COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA "COINGA LTDA" NIT: 8000154507-5
REPRESENTANTE LEGAL:	MILTON ALFONSO ROJAS GRANADOS
OBJETO:	*"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE AULAS, BATERIAS SANITARIAS Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS DE LOS COLEGIOS USAQUEN - CPF 118, CARLOS PIZARRO - CPF 746 Y LLANO ORIENTAL - CPF 708, DEL DISTRITO CAPITAL, EN LOS QUE SE ATIENDEN NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"*
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	$452.607.683.00 COP
PLAZO DE EJECUCIÓN:	CUATRO (04) MESES
VIGENCIA:	23 DE MAYO DE 2018
FECHA DE INICIO:	24 de ENERO DEL AÑO 2018
FECHA DE TERMINACIÓN ACTUAL:	23 DE MAYO DE 2018

2. ÁREA TÉCNICA

2.1 ACTIVIDADES EJECUTADAS

INFORME1 PERIODO: 24 DE ENERO DE 2018 A 23 DE FEBRERO DE 2018

COLEGIO IED USAQUEN
ESTADO INICIAL DE OBRA - COLEGIO IED USAQUEN

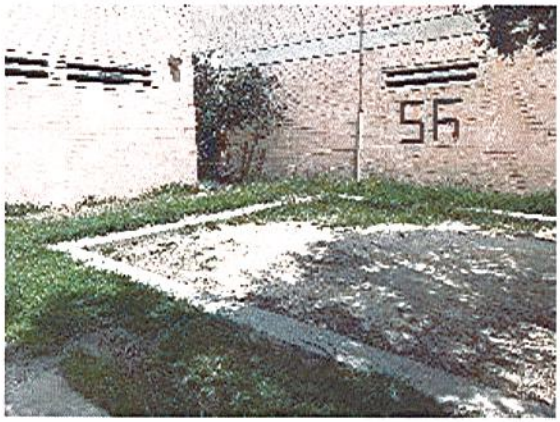
DESCRIPCION: CONTEXTO	DESCRIPCION: CONTEXTO
	
	
	

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS
LTDA

NIT: 900.891.619-5

ESTADO INICIAL DE OBRA - COLEGIO IED CARLOS PIZARRO LEÓN GOMEZ

DESCRIPCION: CONTEXTO	DESCRIPCION: CONTEXTO
	
	
	

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS
LTDA

NIT: 900.891.619-5

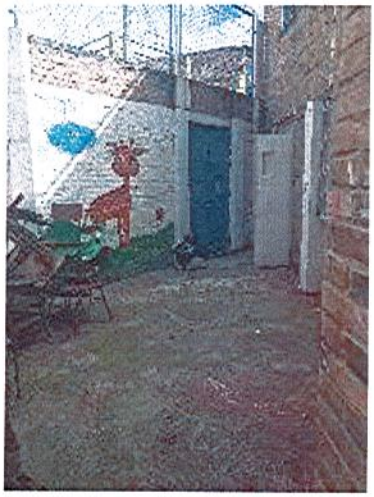
ESTADO INICIAL DE OBRA - COLEGIO IED LLANO ORIENTAL

DESCRIPCION: CONTEXTO	DESCRIPCION: CONTEXTO













Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

2.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED USAQUEN

1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2
1.3.48	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3
2.1.14	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3
2.2.3	CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 2500 PSI	M3
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3
2.2.6	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA .10 INCLUYE SUMINISTRO, VACIADO Y FORMALETA	M2
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG
11.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG
20.2.5	CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES O RAMPAS H = 10 cm - 3000 PSI CERTIFICADO	M2
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3

INSTALACIÓN CERRAMIENTO, LIMPIEZA Y DESCAPOTE





DEMOLICION PLACA, EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN



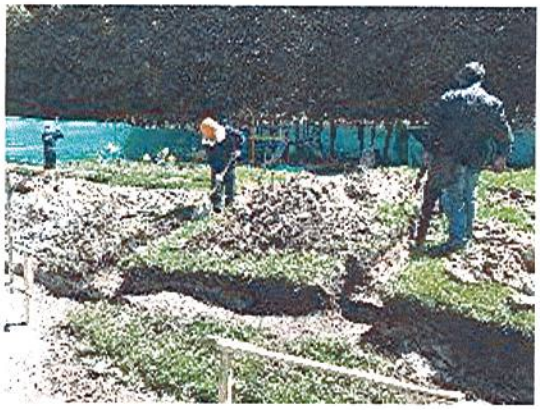


RELLENO EN SUB-BASE





RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO





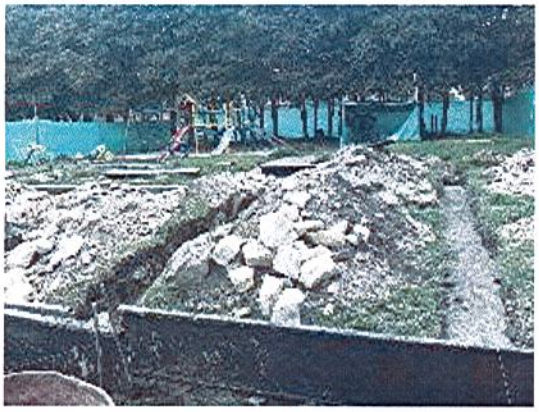
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS LTDA

NIT: 900.891.619-5

CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 2500 PSI





FIGURADO DE ACERO DE REFUERZO 37000 PSI





ENCOFRADO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI









RELLENO EN SUBASE, PARA ANDEN DE ACCESO AULAS



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE REVESTIMIENTOS LATERALES.





SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA.





ESTRUCTURA METALICA DE REVESTIMIENTOS LATERALES Y DE CUBIERTA





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS LTDA

Coinga Ltda.

NIT: 900.891.619-5

CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES, RAMPAS, PLACAS - MALLA ELECTROSOLDADA







Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN
INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS
LTDA

NIT: 900.891.619-5

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED CARLOS PIZARRO LEÓNGOMEZ

1.1.6	LIMPIEZA, DESCAPOTE, RETIRO SOBR. - MANUAL H = 0,20 mts	M2
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)	M3
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3
2.1.14	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3
2.2.3	CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 2500 PSI	M3
2.2.5	CONCRETO DE LIMPIEZA 1500 PSI	M3
2.2.6	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA .10 INCLUYE SUMINISTRO, VACIADO Y FORMALETA	M2
2.3.1	ACERO DE REFUERZO 37000 PSI	KG
2.3.2	ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG
11.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG
20.2.5	CONCRETO ESCOBEADO PARA ANDENES O RAMPAS H = 10 cm - 3000 PSI CERTIFICADO	M2
20.5.4	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	ML
2.2.6	CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI	M3
3.2.4	ACCESORIO PVC-S Ø 6"	UN

EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE CARGUE Y RETIRO)





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS LTDA

NIT: 900.891.619-5

CONCRETO CICLOPEO - 60% CONC. 2500 PSI

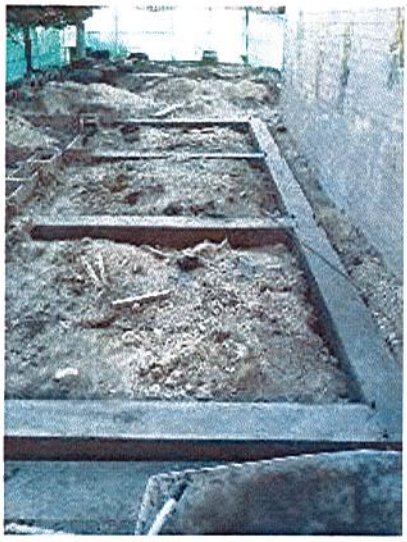




ACERO DE REFUERZO 60000 PSI, ACERO DE REFUERZO 37000 PSI




CONCRETO PARA VIGAS DE CIMENTACIÓN 3000 PSI

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO, CUNETA TRAPEZOIDAL





CUNETA TRAPEZOIDAL, INTALACION TUBERIA SANITARIA 6" Y ACCESORIO PVC-S Ø 6"





RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400




Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED LLANO ORIENTAL

1.3.48	DEMOLICION PLACA CONTRAPISO 0.15 (INC. RETIRO DE SOBRANTES)	M2
1.4.2	RETIRO DE SOBRANTES CARGUE TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE ESCOMBROS A SITIO AUTORIZADO	M3
2.1.6	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (incluye cargue y retiro)	M3
2.1.12	RELLENO EN SUB-BASE GRANULAR B-400 (Suministro, Extendido, Humedecimiento y Compactación)	M3
2.1.14	RELLENOS COMPACTOS EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACIÓN (INC. MANIPULACION, TRASIEGO E INSTALACION)	M3
2.2.6	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA .10 INCLUYE SUMINISTRO, VACIADO Y FORMALETA	M2
2.2.12	PLACA CONTRAPISO DE 15 cm - CONCRETO 3000 PSI	M2
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG
3.2.10	PUNTO DESAGUE PVC Ø 3" - Ø 4"	UN
5.2.3	MURO EN BLOQUE No. 4	M2
11.3.6	TUBERÍA SANITARIA DE 6"	ML
14.1.2	ENCHAPE PARED 20 x 20 - ALFA LISO Ó EQUIVALENTE	M2
18.1.5	FILOS Y DILATACIONES	ML
3.4.4	CAJA INSPECCION 100 x 100 x 100 cm (INC. BASE y CAÑUELA Y TAPA CON MARCO METALICO)	UN
3.2.4	ACCESORIO PVC-S Ø 6"	UN
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ML

DEMOLICION PLACA CONTRAPISO, RETIRO DE SOBRANTES





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

EXCAVACION MANUAL, TUBERIA PVC SANITARIA DE 4", ACCESORIO PVC





TUBERÍA SANITARIA, ACCESORIO PVC, RELLENO EN SUB-BASE MATERIAL GRANULAR





CAJA INSPECCION, RELLENO EN SUB-BASE MATERIAL GRANULAR





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

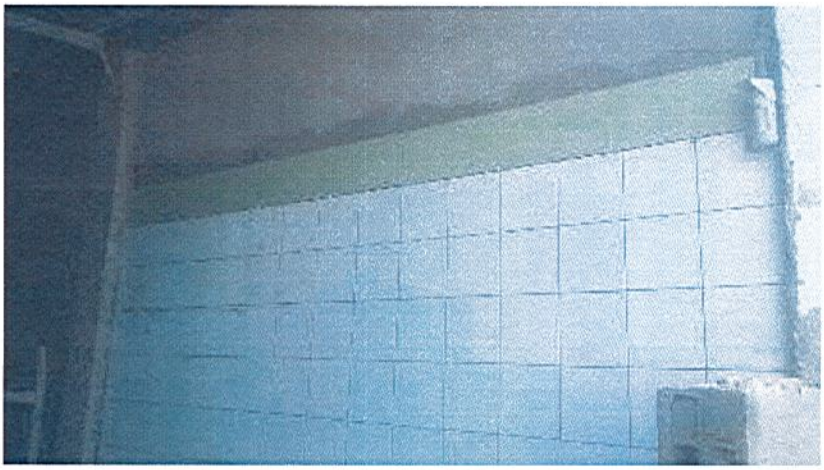
CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA




CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA



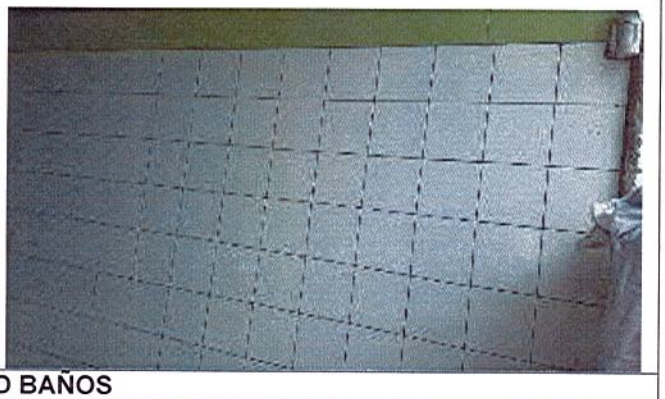

ENCHAPE PARED 20 x 20 - ALFA LISO Ó EQUIVALENTE

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

ENCHAPE PARED BAÑOS





TUBERÍA SANITARIA DE 6" ENCHAPE PARED BAÑOS




CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA




Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INFORME 2 PERIODO: 24 DE FEBRERODE 2018 AL 23 DE MARZO DE 2018

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED USAQUEN

11.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPA DE BORDE Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO).	M2
11.3.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	ML
12.2.14	BARANDA Y PASAMANOS TUBO DE 1 1/2"	ML
AD 05	MURO EN LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X10 mm DOS CARAS	M2
AD 08	LAMINA PLANA ETERNIT 2,44X1,22X10 UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE	ML
AD 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD	M2
AD 46	LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X 20 UNA CARA PARA PISO, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE	M2
20.3.20	DESMONTE Y REINSTALACIÓN JUEGOS INFANTILES TIPO M-3	JG
3.2.3	ACCESORIO PVC-S Ø 4"	UN
3.2.7	TUBERIA PVC SANITARIA DE 4" (incluye atraque en concreto)	ML
16.3.4	TANQUE PLASTICO 1000 LTS. (SUM E INSTALACION)	UN

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR









Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA



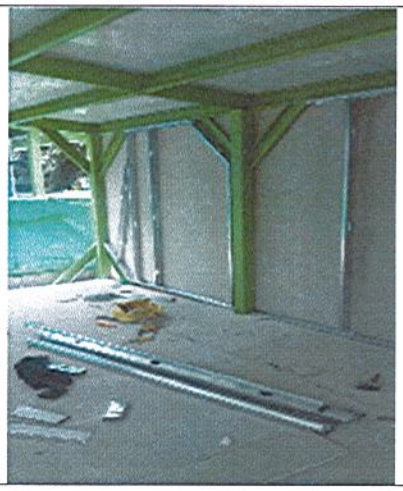


INSTALACIÓN DE BARANDA Y PASAMANOS PARA ACCESO AULAS





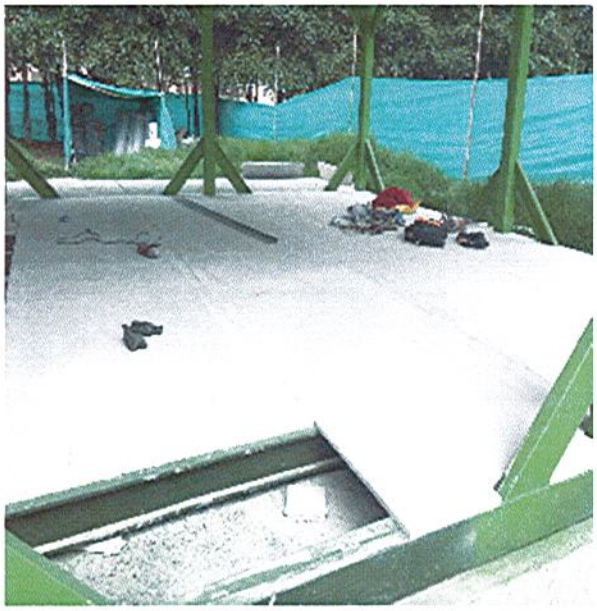
INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPERBOARD A DOS CARAS PARA AULAS

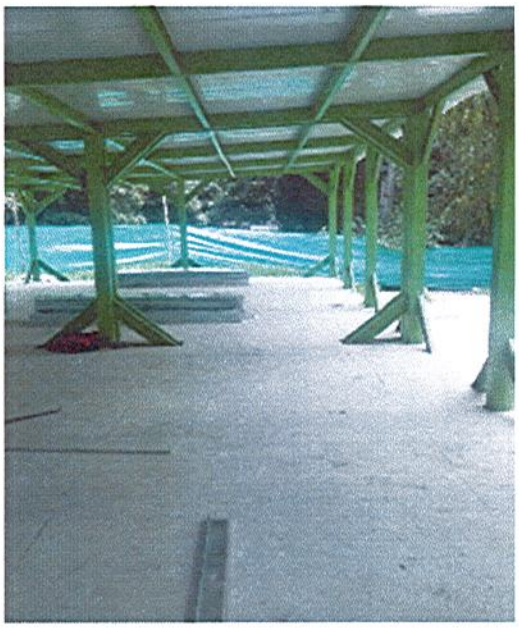




Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INSTALACIÓN DE PANELES DE PISO EN SUPERBOARD PARA AULAS





DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES



TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA LLUVIA – AULAS



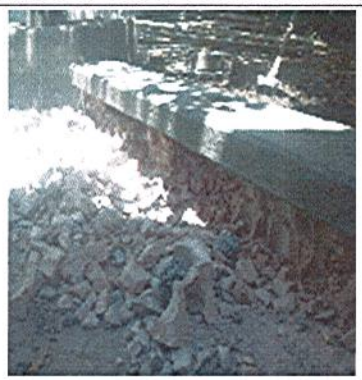


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

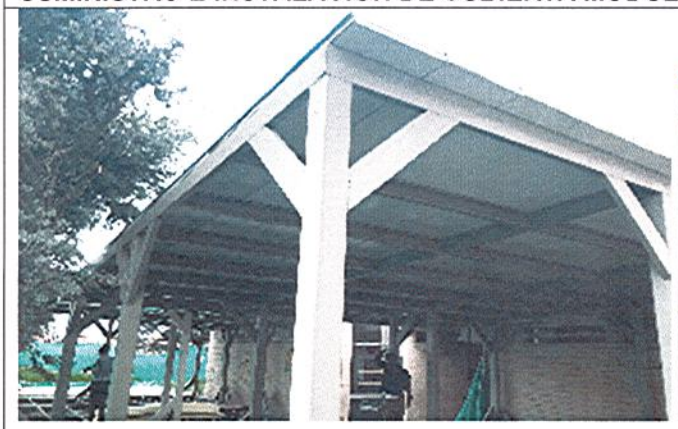
AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED CARLOS PIZARRO LEÓNGOMEZ

1.3.11	DEMOLICIÓN DE MUROS TOLETE E=12 CM. (INC. RETIRO DE SOBR.)	**M2**
11.2.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE CUBIERTA MODULAR TIPO SANDWICH (ANCHO = 300 A 400 mm.) CON AISLANTE DE POLIURETANO CON UN ESPESOR ENTRE 30 mm.y 40 mm. - PANEL METALICO INFERIOR Y SUPERIOR EN ALUZINC CALIBRE 26 PINTADOS DOS (2) CARAS CON PINTURA POLIESTER LIBRE DE ACEITES - FIJACION CON CLIPS INVISIBLES EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 22 (INCLUYE TAPA DE BORDE Y LOS ACCESORIOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO).	**M2**
11.3.5	CANAL LAMINA GALVANIZADA Ds = 80 cm - CAL 20	**ML**
AD 05	MURO EN LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X10 mm DOS CARAS	**M2**
AD 08	LAMINA PLANA ETERNIT 2,44X1,22X10 UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE	**ML**
AD 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD	**M2**
AD 46	LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X 20 UNA CARA PARA PISO, SOBRE ESTRUCTURA EXISTENTE	**M2**
20.5.4	CUNETA TRAPEZOIDAL 3000 PSI RFZO. H:20 - B:30 - b:20 (INC. BASE EN RECEBO)	**ML**

DEMOLICIÓN DE ANTEPECHO Y MURO DE ACCESO A PARQUE INFANTIL

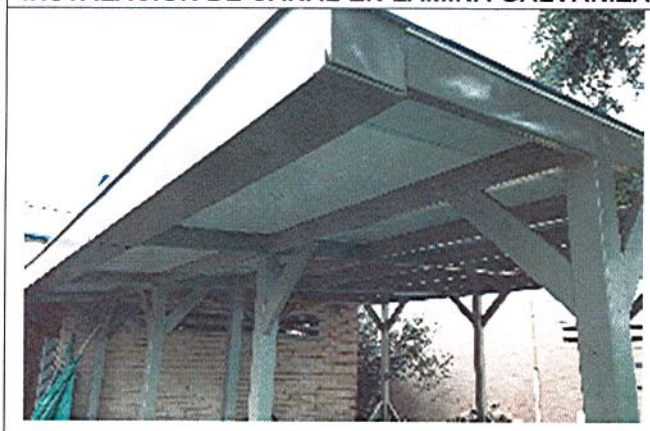




SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA MODULAR




Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INSTALACIÓN DE CANAL EN LAMINA GALVANIZADA



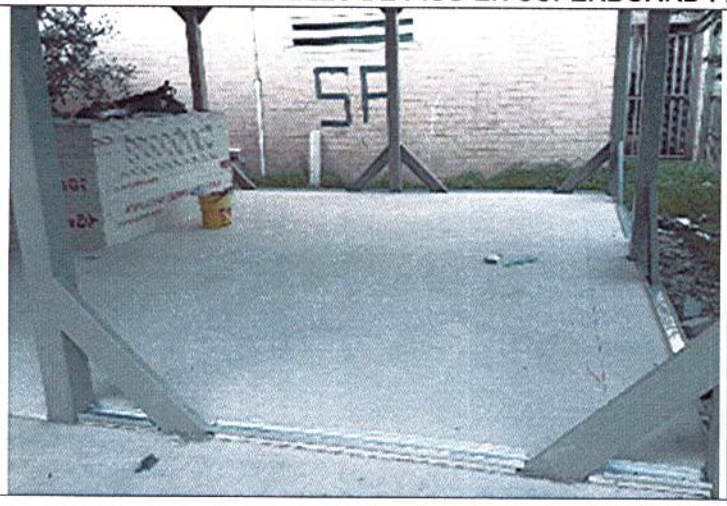


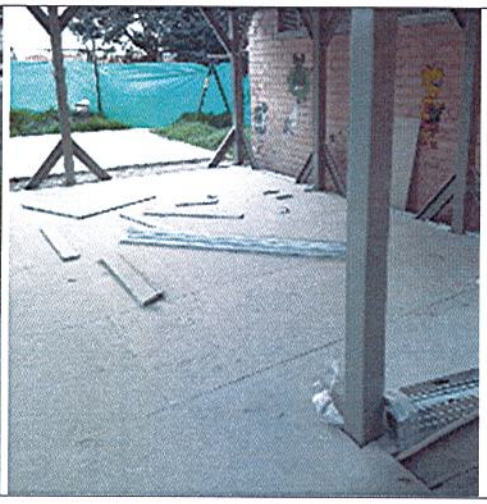
INSTALACIÓN DE MUROS EN SUPERBOARD A DOS CARAS PARA AULAS





INSTALACIÓN DE PANELES DE PISO EN SUPERBOARD PARA AULAS





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

CUNETA TRAPEZOIDAL, INTALACION TUBERIA SANITARIA 6" Y ACCESORIO PVC-S Ø 6"



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED LLANO ORIENTAL

2.2.6	CONCRETO 3000 PSI PARA PLACA .10 INCLUYE SUMINISTRO, VACIADO Y FORMALETA	M2
2.3.4	MALLA ELECTROSOLDADA ESTÁNDAR	KG
11.2.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA. INC. ANTICORROSIVO Y ESMALTE	KG
11.2.42	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL TIPO UPVC DE 4 mm INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2
10.09.02	ESTUCO Y VIINILO METALIZADO TRES MANOS CON SUMINISTRO DE FIGURAS ADHESIVAS	M2
20.3.20	DESMONTE Y REINSTALACIÓN JUEGOS INFANTILES TIPO M-3	JG

MALLA ELECTROSOLDADA Y PLACA DE CONCRETO PARA PATIO EXTERIOR





DESMONTE DE ESTRUCTURA METALICA DE CUBIERTA



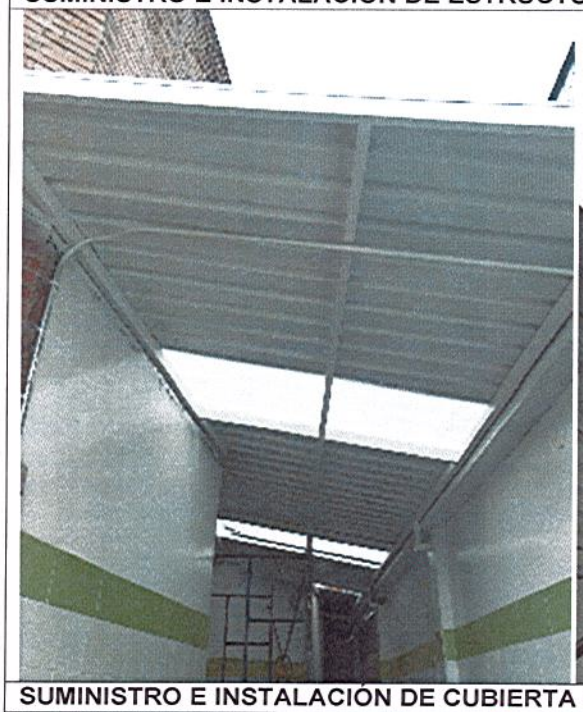


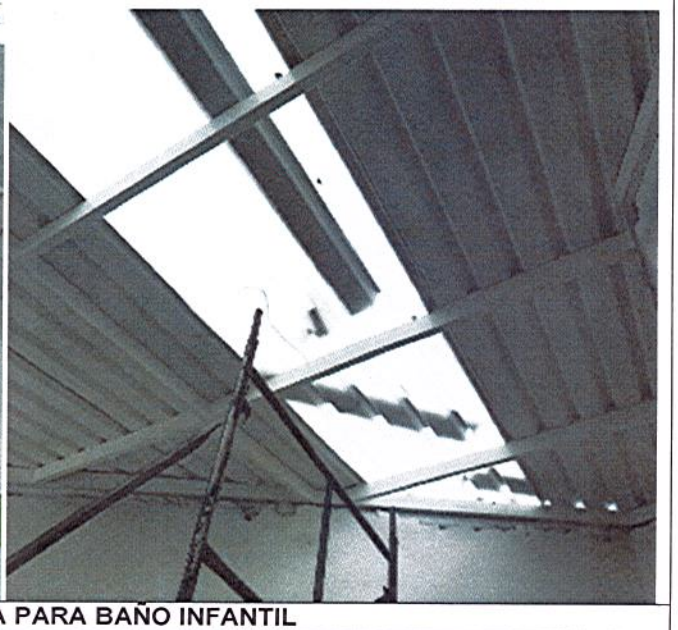
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS LTDA

NIT: 900.891.619-5

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA



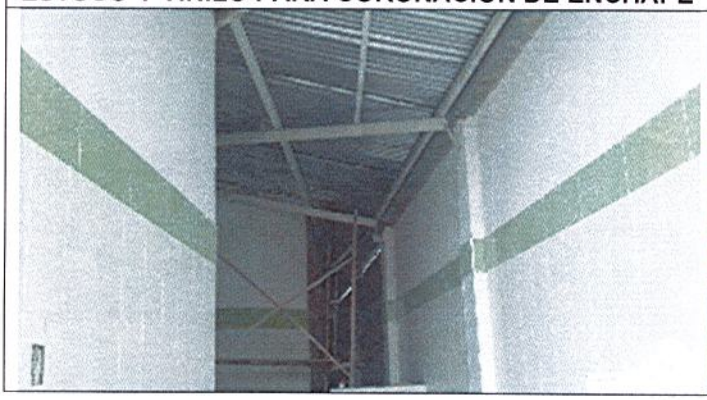


SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA PARA BAÑO INFANTIL





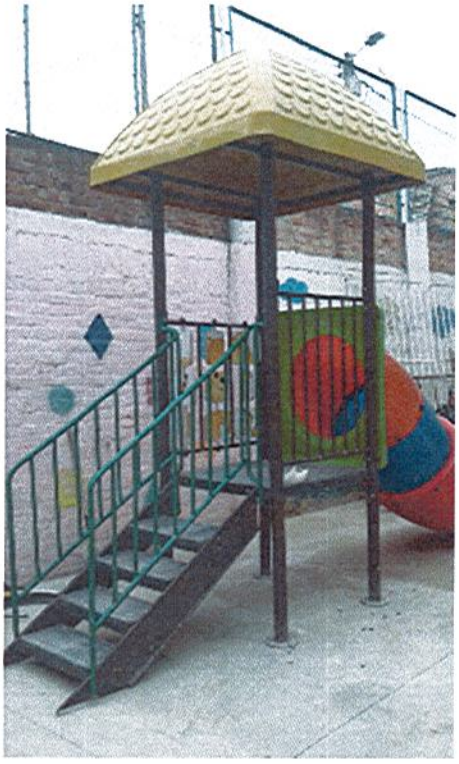
ESTUCO Y VINILO PARA CORONACIÓN DE ENCHAPE





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

DESMONTE Y REINSTALACIÓN DE JUEGOS INFANTILES





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INFORME 3 PERIODO: 24 DE MARO AL 23 DE ABRIL DE 2018

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED USAQUEN

8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN
8,3,10	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML
8.3.20	CABLEADO 3#8	ML
8.4.1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UN
8.14.20	TOMA DOBLE CONVENCIONAL POLO A TIERRA CON PROTECCION DE SEGURIDAD INFANTIL	UN
8,13,33	Suministro e instalación de Lámpara panel LED sobreponer 30 x 120 45 w BCA	UN
17.01.08	PARQUE INFANTIL 5 elementos para niños de 3 a 6 años	UN
17.01.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA 50 MM FIBRA TIPO RAFIA	M2
AD 05	MURO EN LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X10 mm DOS CARAS	M2
AD 08	LAMINA PLANA ETERNIT 2,44X1,22X10 UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE	ML
AD 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD	M2
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML
10.2.32	VINISOL TRAFICO PESADO 3 mm	M2

SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE A PVC

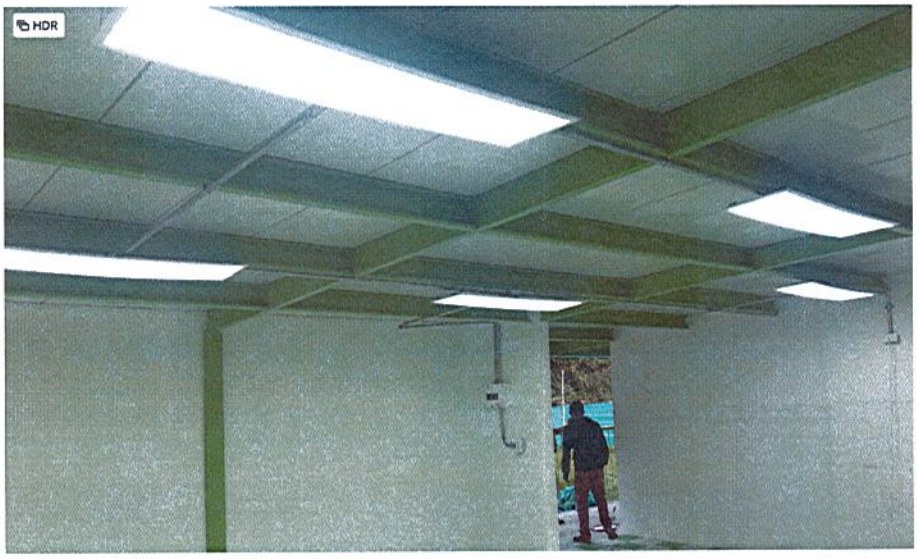


SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE – EMT

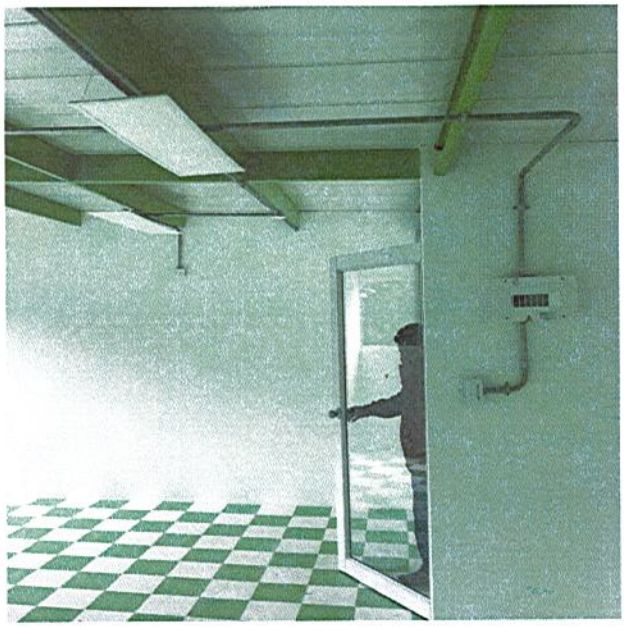


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

TUBERÍA EMT 1" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS - CABLEADO 3#8

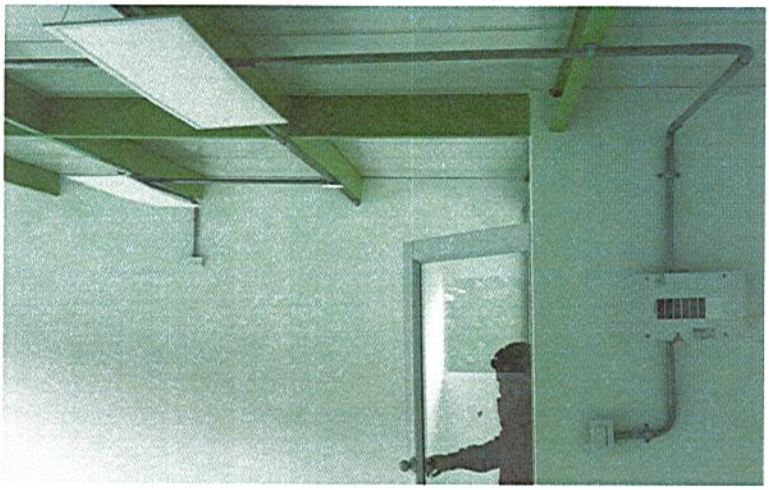


TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

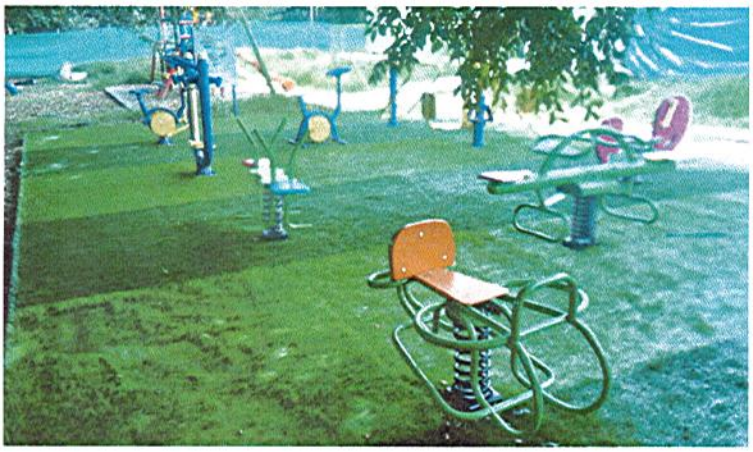
CAJA DE PASO 10*10 - Toma Doble Convencional Polo a Tierra con Protección de seguridad infantil



Suministro e Instalación de Lámpara Panel LED Sobreponer 30 * 120 45 w BCA



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

PARQUE INFANTIL 5 ELEMENTOS PARA NIÑOS DE 3 A 6 AÑOS


SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA 50 MM FIBRA TIPO RAFIA


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

MURO EN LAMINA PLANTA ETERNIT 2,44*1,22*10MM DOS CARAS - LAMINA PLANA ETERNIT 2,44*1,22*10MM UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE

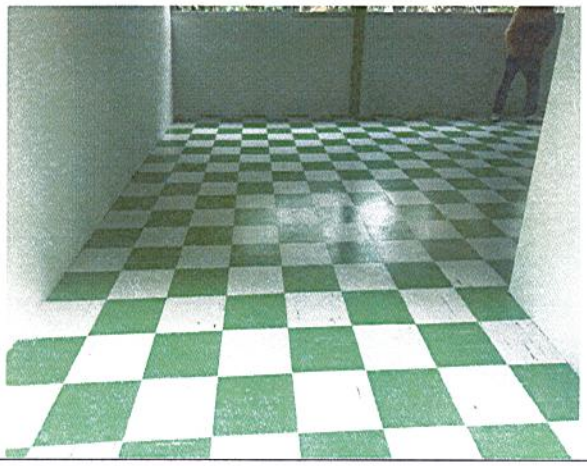
SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD

CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00M EN REPISA Y LONA VERDE


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com



VINISOL TRAFICO PESADO 3MM





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

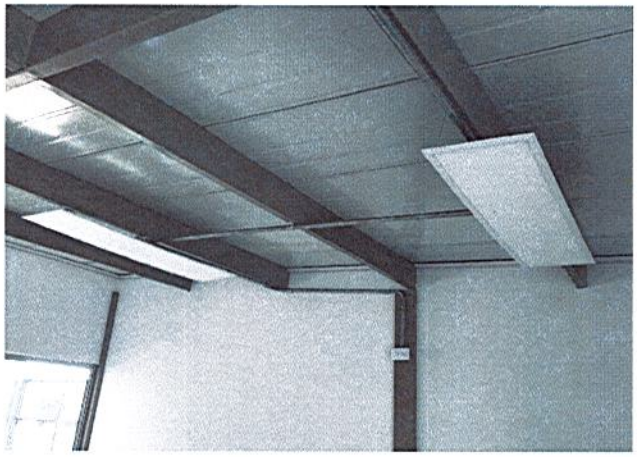
AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED CARLOS PIZARRO LEÓNGOMEZ

8.1.2	SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN
8.1.18	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - EMT	UN
8,3,10	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML
8.3.20	CABLEADO 3#8	ML
8.4.1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UN
8.14.20	TOMA DOBLE CONVENCIONAL POLO A TIERRA CON PROTECCION DE SEGURIDAD INFANTIL	UN
8,13,33	Suministro e instalación de Lámpara panel LED sobreponer 30 x 120 45 w BCA	UN
17,01,08	PARQUE INFANTIL 5 elementos para niños de 3 a 6 años	UN
17,01,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA 50 MM FIBRA TIPO RAFIA	M2
AD 05	MURO EN LAMINA PLANA ETERNIT 244X122X10 mm DOS CARAS	M2
AD 08	LAMINA PLANA ETERNIT 2,44X1,22X10 UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE	ML
AD 24	SUMINISTRO E INSTALACION DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD	M2
1.1.5	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LONA VERDE	ML
10.2.32	VINISOL TRAFICO PESADO 3 mm	M2

SALIDA + INTERRUPTOR DOBLE LUMINEX O EQUIVALENTE A PVC

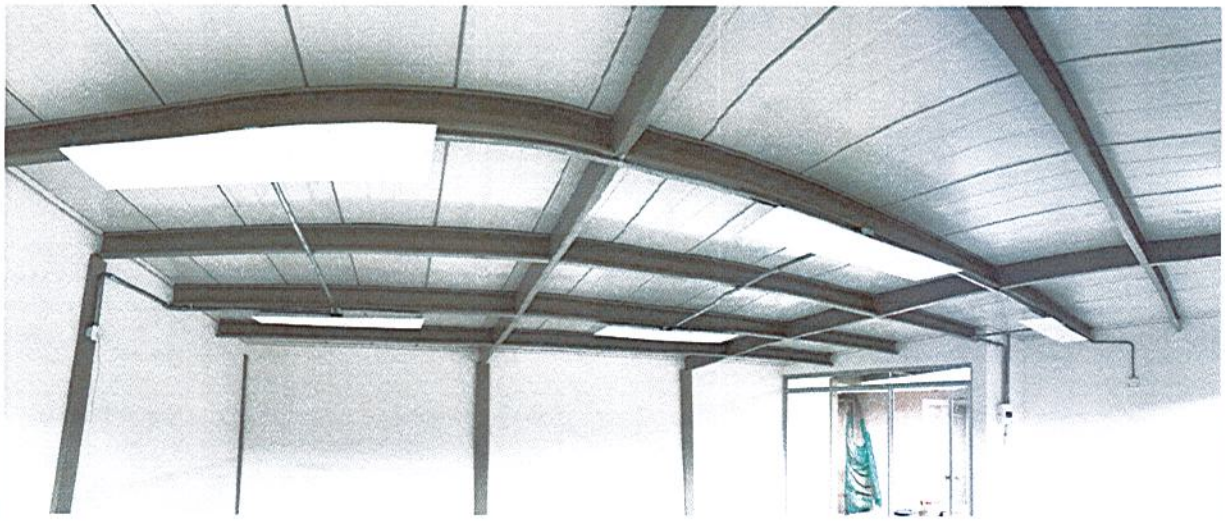


SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE – EMT



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

TUBERÍA EMT 1" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS - CABLEADO 3#8

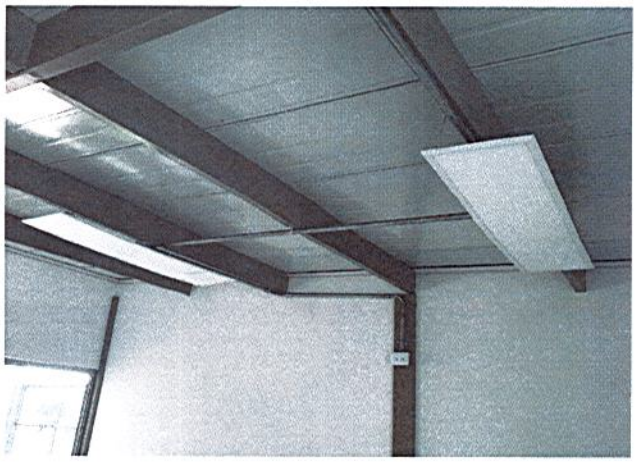


TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL
NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA

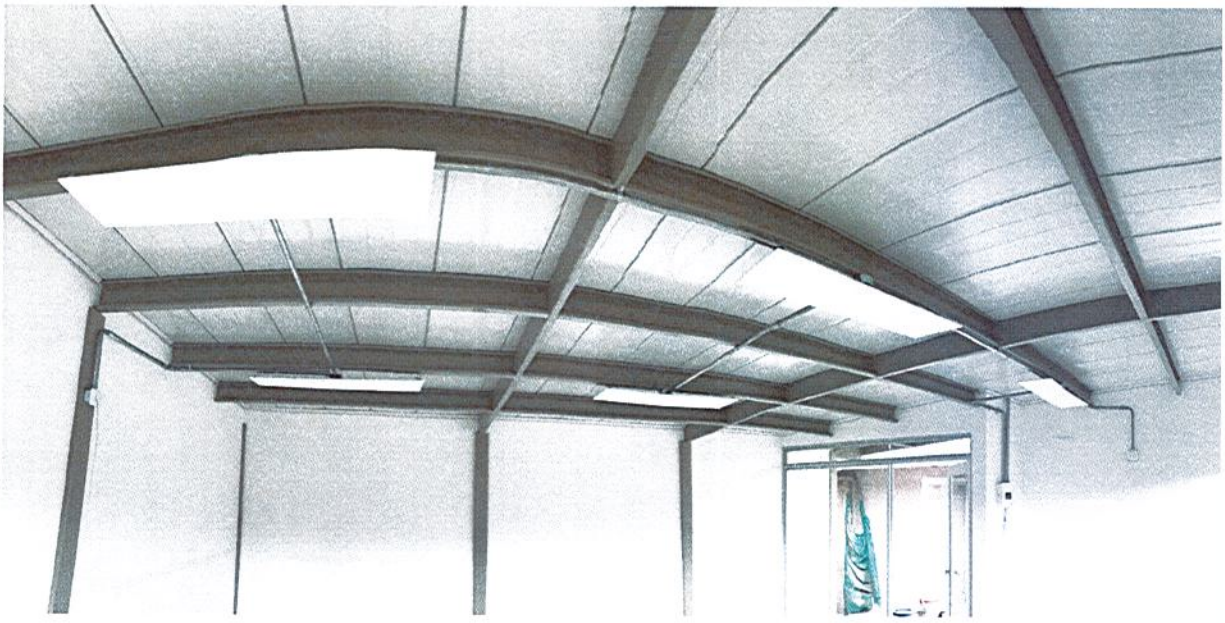


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

CAJAS DE PASO - CAJA DE PASO 10*10 - Toma Doble Convencional Polo a Tierra con Protección de seguridad infantil



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMPARA PANEL LED SOBREPONER 30 * 120 45 W BCA



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

PARQUE INFANTIL 5 ELEMENTOS PARA NIÑOS DE 3 A 6 AÑOS



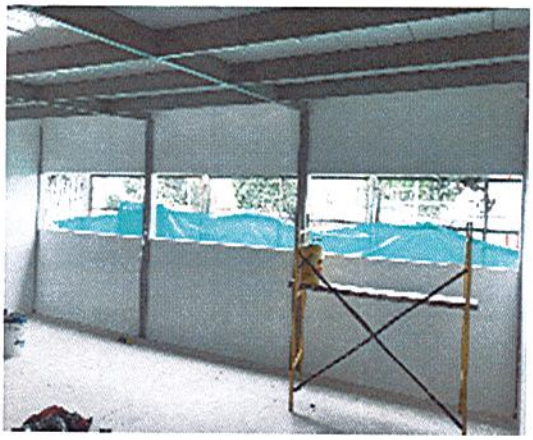
MURO EN LAMINA PLANTA ETERNIT 2,44*1,22*10MM DOS CARAS - LAMINA PLANA ETERNIT 2,44*1,22*10MM UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

LAMINA PLANA ETERNIT 2,44*1,22*10MM UNA CARA PARA FILOS Y DETALLES DE BORDE



SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE FRESCASA PARA MUROS DE SUPERBOARD



CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00M EN REPISA Y LONA VERDE



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

VINISOL TRAFICO PESADO 3MM



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED LLANO ORIENTAL

7.6.3	PUNTO AGUA FRIA PVC (INC. ACCESORIOS)	UN
8.1.1	SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE - PVC	UN
8.1.6	SALIDA PARA LAMPARA FLUORESCENTE - PVC	UN
8,3,10	TUBERIA EMT 1" - SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS	ML
8.3.20	CABLEADO 3#8	ML
8.4.1	TABLERO DE AUTOMÁTICOS DE 12 CIRCUITOS TIPO PESADO CON PUERTA Y CERRADURA DE CIERRE, CERRADURA Y ESPACIO TOTALIZADOR INDUSTRIAL NTQ-412T Y BARRAJE DE TIERRA AISLADA.	UN
8,5,4	CAJA DE PASO 10X10	UN
8.14.20	TOMA DOBLE CONVENCIONAL POLO A TIERRA CON PROTECCION DE SEGURIDAD INFANTIL	UN
11.2.42	TEJA TERMOACUSTICA TRAPEZOIDAL TIPO UPVC DE 4 mm INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN	M2
8.13.01	Suministro e instalación de Lámpara hermetica fluorescente de 2x54W, tubo T-5, blasto electrónico	UN
16.1.32	SANITARIO INFANTIL MANCESA O SIMILAR + GRIFERIA (SUMINISTRO E INSTALACION).	UN
17.2.1	DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE	M2
17,01,33	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAMA SINTETICA 50 MM FIBRA TIPO RAFIA	M2
7.7.1	PUNTO DESAGUE PVC Ø 2"	UN
14.3.7	WIN DE ALUMINIO	ML
10.3.12	MEDIACAÑA EN GRANITO H=0.10m	ML

PUNTO DE AGUA FRÍA PVC (INC. ACCESORIOS)





SALIDA + INTERRUPTOR SENCILLO LUMINEX O EQUIVALENTE PVC

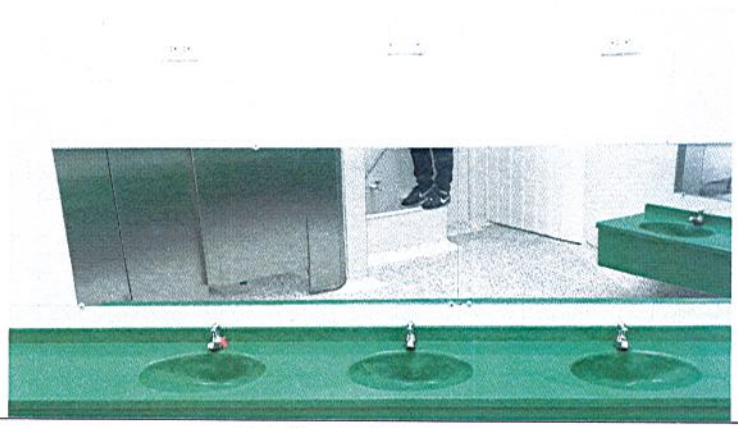


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

SALIDA PARA LÁMPARA FLUORESCENTE – EMT
TUBERÍA EMT 1" SUSPENDIDA INCLUYE ACCESORIOS - CABLEADO 3#8



CAJA DE PASO 10*10 – TOMA DOBLE CONVENCIONAL POLO A TIERRA CON PROTECCIÓN DE SEGURIDAD INFANTIL



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

TEJA TERMO-ACÚSTICA TRAPEZOIDAL TIPO UPVC DE 4MM INCLUYE ELEMENTOS DE FIJACIÓN

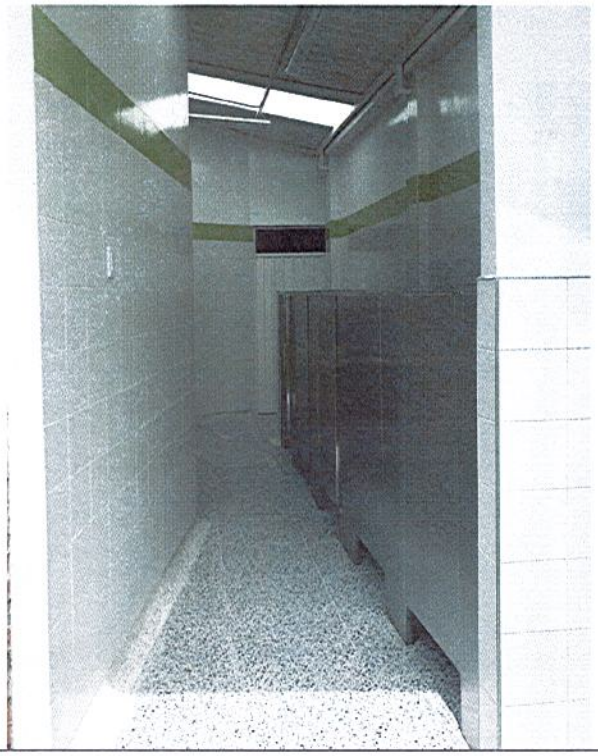


Suministro e Instalación de lámpara hermética fluorescente de 2*54w, tubo t-5, blasto electrónico



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

SANITARIO INFANTIL MACESA O SIMILAR + GRIFERÍA (SUMINISTRO E INSTALACIÓN)

DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SINTÉTICA 50MM FIBRA TIPO RAFIA
DIVISIONES PARA BAÑOS EN ACERO INOXIDABLE



PUNTO DE DESAGÜE PVC 2"



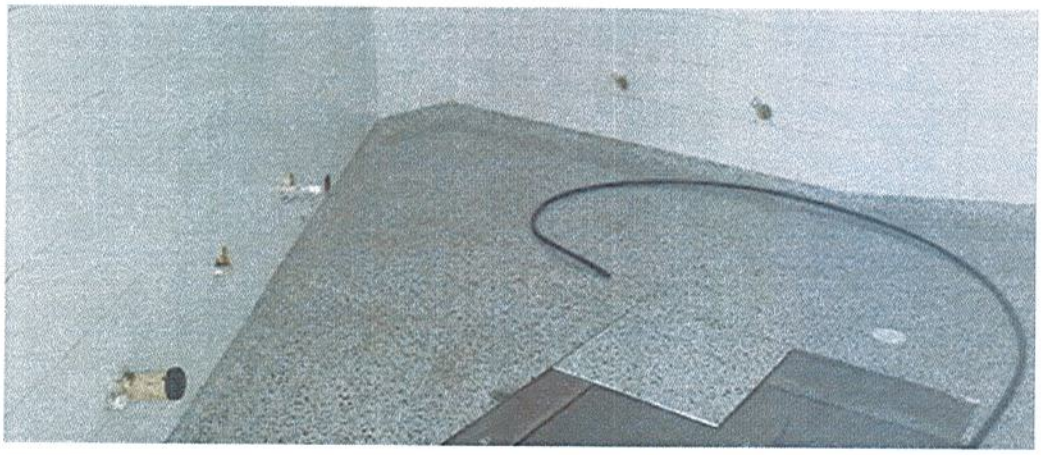
WIN DE ALUMINIO





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

MEDIA CAÑA EN GRANITO H=0,10M



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA – GALERIAS LTDA

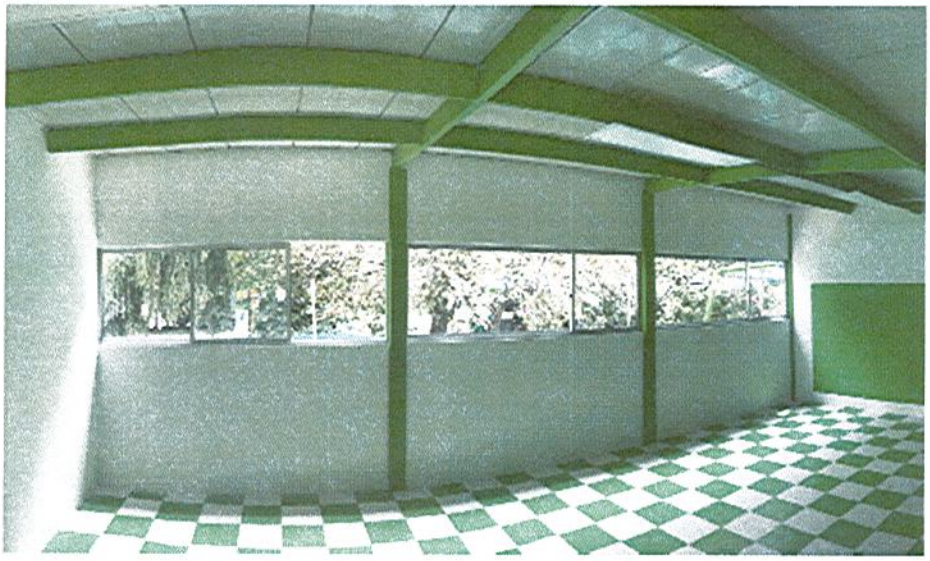
NIT: 900.891.619-5

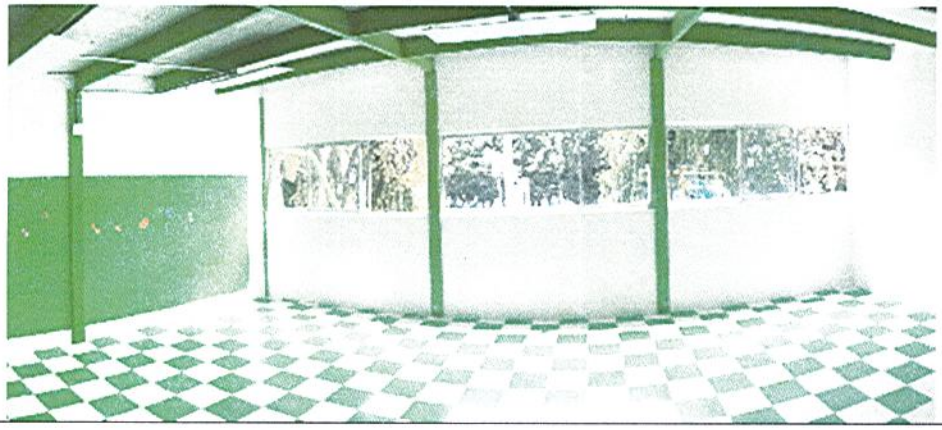
INFORME 4 PERIODO 24 DE ABRIL AL 23 DE MAYO DE 2018

COLEGIO IED USAQUEN

12.1.1	VENTANAS ALUMINIO CORREDIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm.	M2
12.1.2	VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM	M2
14.01.10	Puerta entamborada en lámina cold rolled calibre 18 pintada al horno color blanco.Mirilla grande vidrio templado 5 mm. con marco metálico en lámina cold rolled pintado color wengue, marco metálico pintado al horno color wengue, (0,90mx2,30m)	M2
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2
10.09.02	ESTUCO Y VIINILO METALIZADO TRES MANOS CON SUMINISTRO DE FIGURAS ADHESIVAS	M2
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2
21.1.1	ASEO GENERAL	M2

VENTANAS ALUMINIO CORREDIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm.





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM Y PUERTAS DE ACCESO A AULAS DE PRIMERA INFANCIA



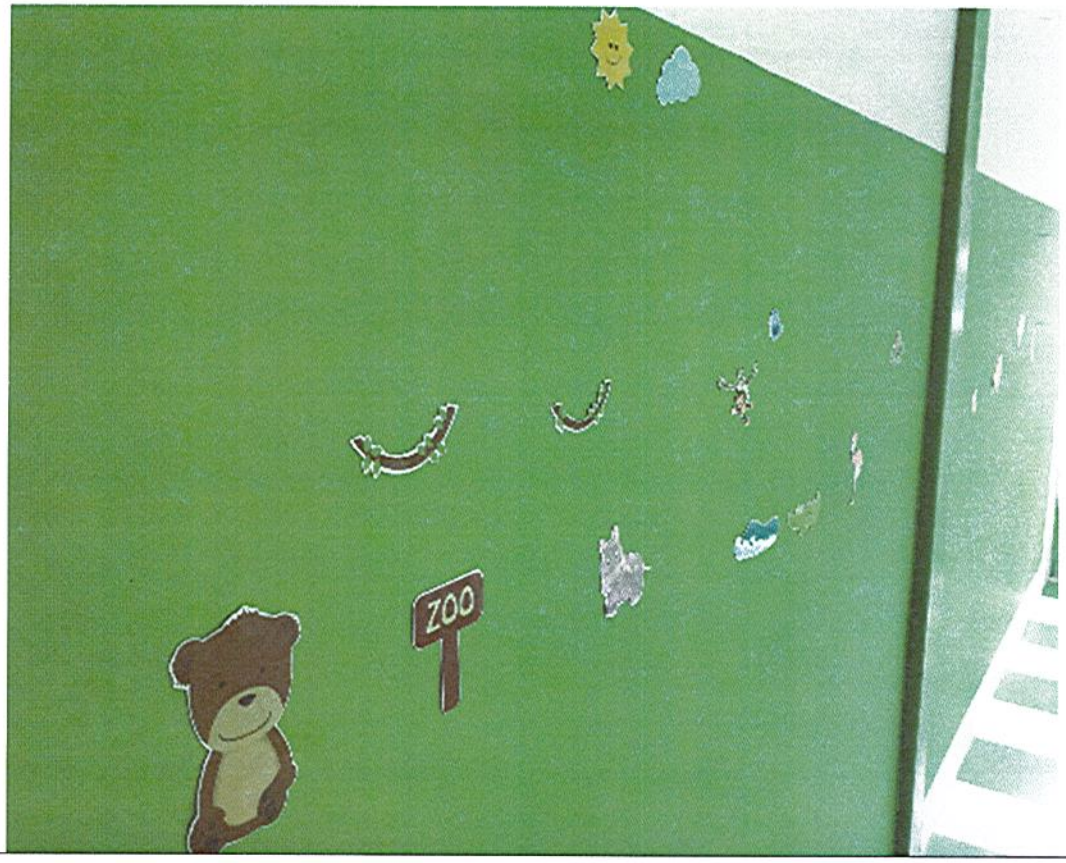
VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com



ESTUCO Y VIINILO METALIZADO TRES MANOS CON SUMINISTRO DE FIGURAS ADHESIVAS



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

PINTURA KORAZA PARA FACHADAS



ASEO GENERAL

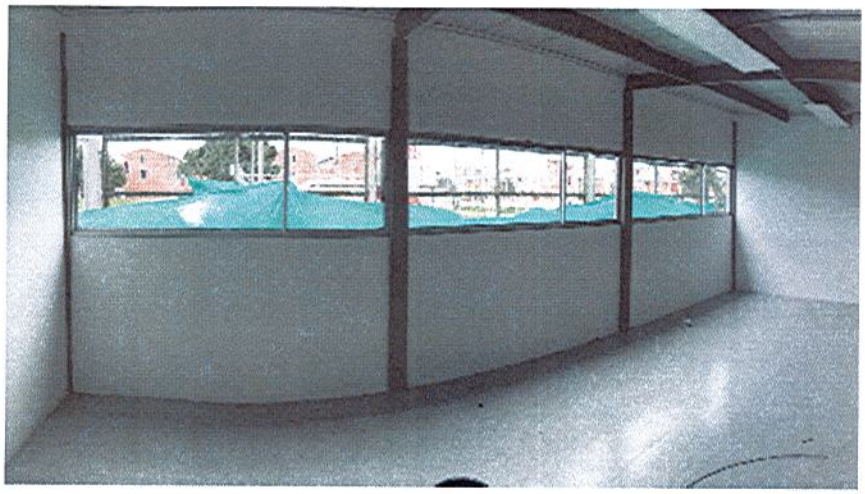


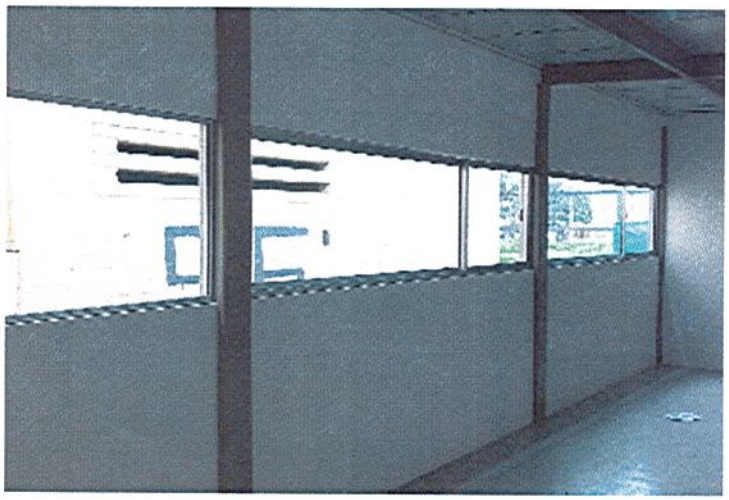
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED CARLOS PIZARRO LEÓNGOMEZ

12.1.1	VENTANAS ALUMINIO CORREDIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm.	M2
12.1.2	VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM	M2
14.01.10	Puerta entamborada en lámina cold rolled calibre 18 pintada al horno color blanco.Mirilla grande vidrio templado 5 mm. con marco metálico en lámina cold rolled pintado color wengue, marco metálico pintado al horno color wengue, (0,90mx2,30m)	M2
18.1.4	VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS	M2
10.09.02	ESTUCO Y VIINILO METALIZADO TRES MANOS CON SUMINISTRO DE FIGURAS ADHESIVAS	M2
18.4.11	PINTURA KORAZA PARA FACHADAS	M2
21.1.1	ASEO GENERAL	M2

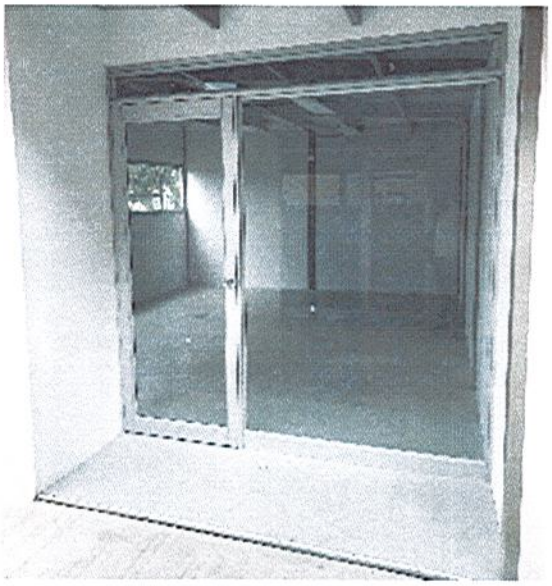
VENTANAS ALUMINIO CORREDIZAS + VIDRIO TEMPLADO 5 mm.

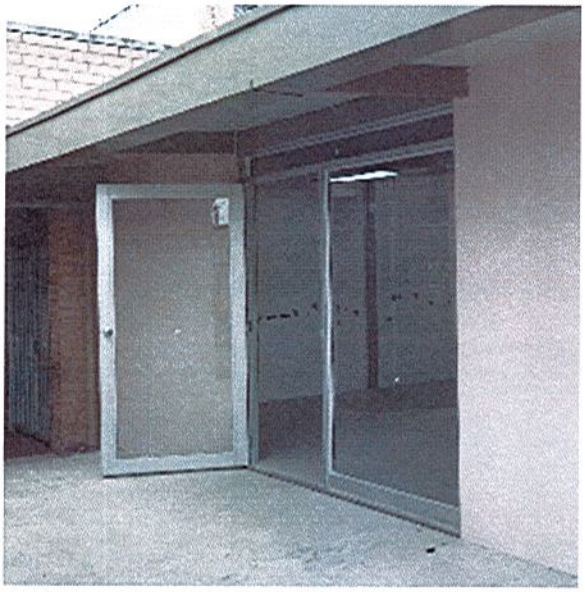




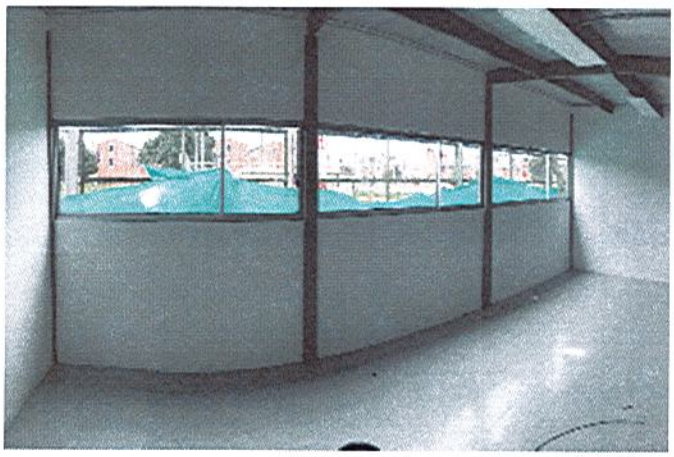
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

VENTANAS ALUMINIO FIJAS + VIDRIO TEMPLADO 5 MM Y PUERTAS DE ACCESO A AULAS DE PRIMERA INFANCIA





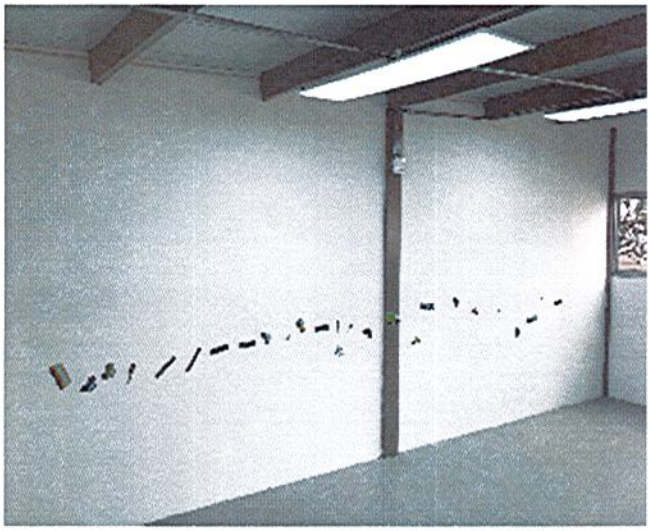
VINILO MUROS INTERIORES 3 MANOS



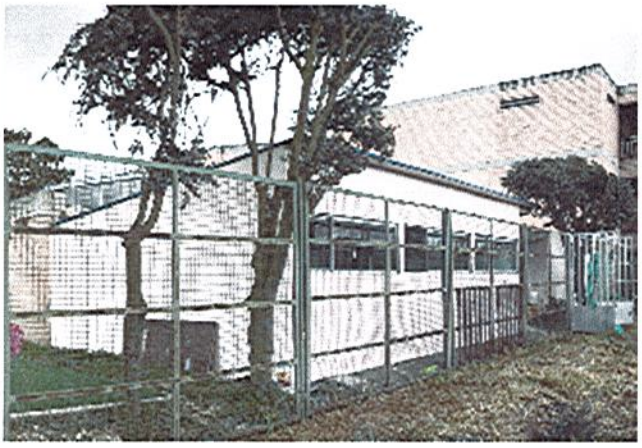


Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

ESTUCO Y VINILO METALIZADO TRES MANOS CON SUMINISTRO DE FIGURAS ADHESIVAS



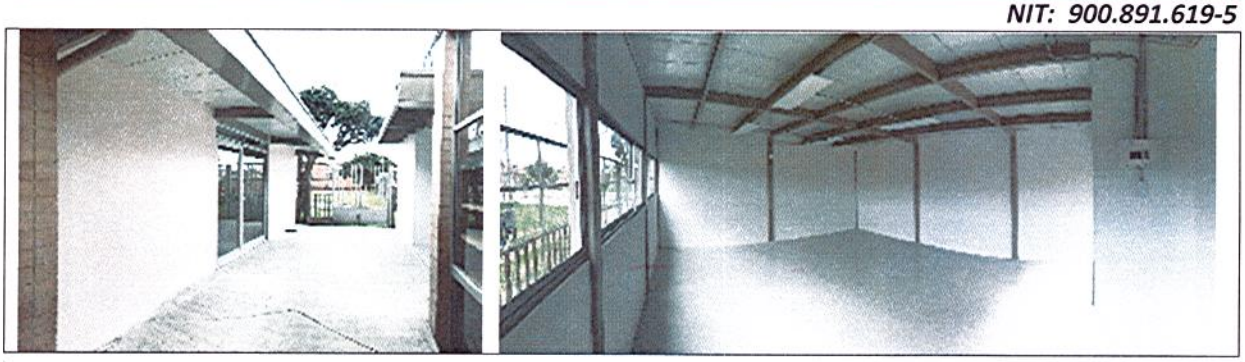
PINTURA KORAZA PARA FACHADAS





ASEO GENERAL

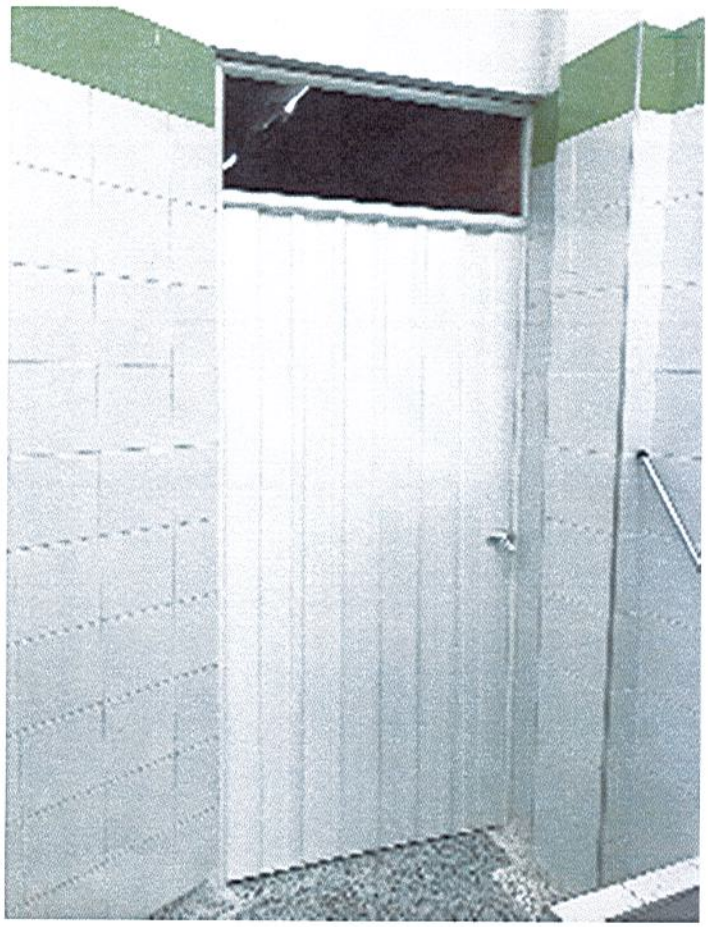
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com



AVANCE DE OBRA - COLEGIO IED LLANO ORIENTAL

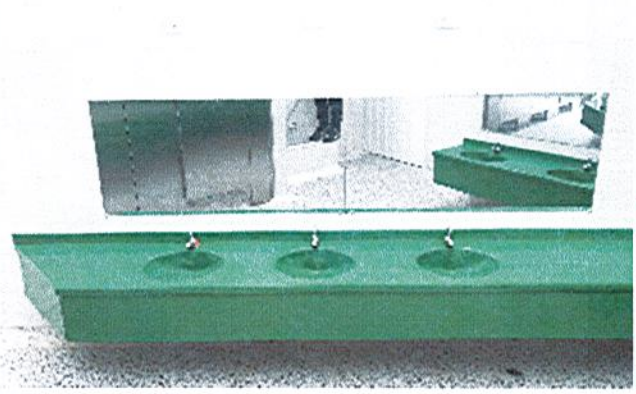
14.1.1	PUERTA METALICA DE 2,2*,90 CON CERRADURA	UN
19.3.2	INSTALACION ESPEJOS (M.O.)	M2
21.1.1	ASEO GENERAL	M2

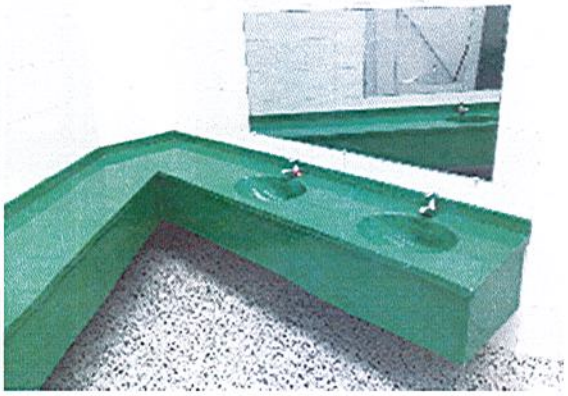
PUERTA METALICA DE 2,2*,90 CON CERRADURA



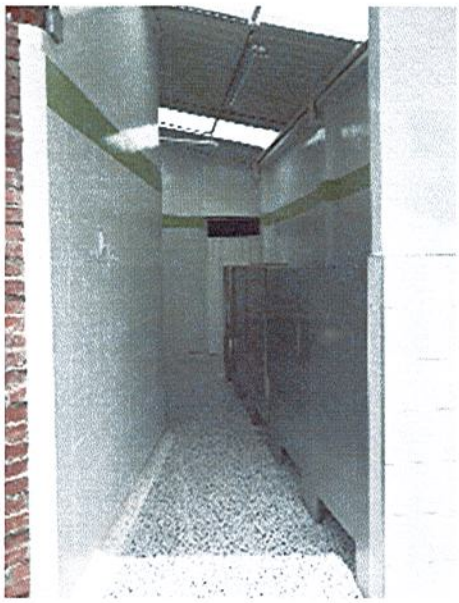
Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

INSTALACION ESPEJOS (M.O.)





ASEO GENERAL





Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

2.2 AVANCE FÍSICO DE OBRAS

A. Avance Físico Del Contrato

Durante el período entre el 24 de Enero de 2018 y el 23 de Mayo de 2018, en los trabajos de la Adecuación y mejoramiento de las tres (3) instituciones educativas, las actividades se desarrollaron sin ningún contratiempo en el cuarto mes de ejecución, cumpliéndose a cabalidad con el objeto contractual en los tres frentes de trabajo, comprendidos en los colegios Usaquén, Carlos Pizarro León Gómez y Llano Oriental. Dando por finalizada la etapa constructiva dentro del plazo establecido.

B. Obras Concluidas por cortes mensuales

Dando cumplimiento a lo pactado contractualmente se cumple actualmente con la programación inicial por frente de ejecución.

MES 1

% Avance en obra	43,41%

MES 2

% Ejecutado Mes 2	23,44%
% Avance en obra - Acumulado	66,85%

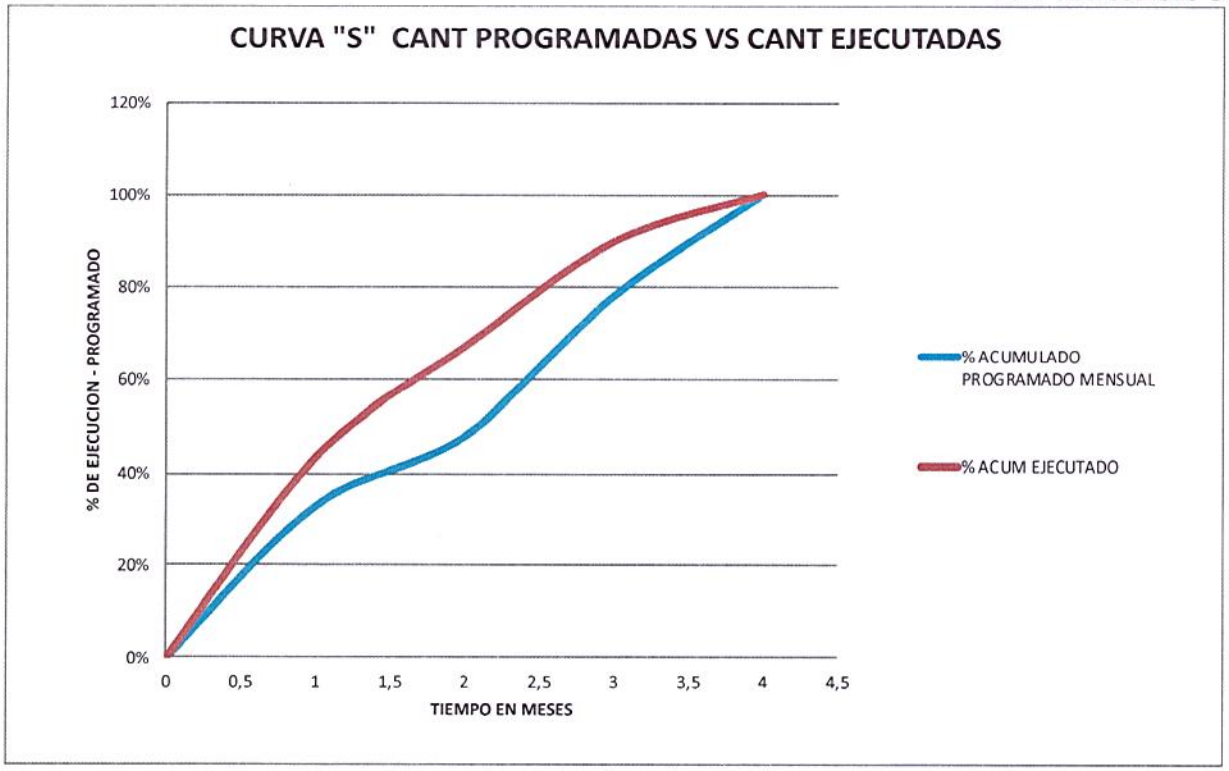
MES 3

% Ejecutado Mes 2	22,80%
% Avance en obra - Acumulado	89,65%

MES 4

% Ejecutado Mes 4	10,35%
% Avance en obra - Acumulado	100,00%

Se presenta un avance de obra ejecutada relacionada en la siguiente grafica señalando el avance significativo en relación a lo proyectado con el fin de dar cumplimento en lo acordado contractualmente.



Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

3.0. ÁREA ADMINISTRATIVA

3.1. ESTADO DEL CONTRATO DE OBRA.

Concepto técnico: el contrato se encuentra vigente y debidamente legalizado.

CONTRATO INICIAL	
Objeto:	*"EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE AULAS, BATERIAS SANITARIAS Y ÁREAS COMPLEMENTARIAS DE LOS COLEGIOS USAQUEN - CPF 118, CARLOS PIZARRO - CPF 746 Y LLANO ORIENTAL - CPF 708, DEL DISTRITO CAPITAL, EN LOS QUE SE ATIENDEN NIÑOS Y NIÑAS DE PRIMERA INFANCIA, DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES Y CANTIDADES DE OBRA ENTREGADAS POR LA SED"*
Número del contrato:	CO1.PCCNTR.238419 / DIC 7 DE 2017
Nombre Contratista:	COMERCIALIZADORA CONSTRUCCIÓN INGENIERÍA Y ARQUITECTURA LTDA "COINGA LTDA" NIT: 8000154507-5
Fecha del contrato:	DICIEMBRE 7 DE 2017
Plazo :	CUATRO (04) MESES
Valor:	$ 452.607.683.00 COP
Valor Anticipo:	-
% Amortización anticipo:	-
Fecha de iniciación:	24 de ENERO DE 2018
Fecha de terminación contractual:	23 DE MAYO DE 2018
PRORROGA	N.A.
SUSPENSIÓN DEL PLAZO	
Fecha de suspensión:	N.A.
Fecha de reiniciación:	N.A.
Días de suspensión	N.A.
ESTADO ACTUAL	
Valor Adiciones	N.A.
Valor del contrato mas adiciones	N.A.
Valor Actas Parciales	-
Valor Anticipo amortizado	N.A
Valor Total ejecutado al acta parcial 4:	$ 452.598.375,00

3.2. CUADRO DE CONTROL DE PÓLIZAS DEL CONTRATO DE OBRA.

Concepto técnico: El contratista cuenta con las respectivas pólizas aprobadas por la Secretaría de Educación Distrital - Alcaldía Mayor de Bogotá, cumple con los porcentajes de amparo exigidos en la minuta del contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA NO. CO1.PCCNTR.238419 / DIC 7 DE 2017

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO A FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES NO. 36-44-101092344 expedida el 25 de junio de 2018, por la Empresa - Seguros del Estado:

CONCEPTO DEL AMPARO	NUMERO POLIZA NO:	NOMBRE ENTIDAD	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	36-44-101092344	SEGUROS DEL ESTADO	24/01/2018	24/01/2019	$ 90.521.536,60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	36-44-101092344	SEGUROS DEL ESTADO	24/01/2018	25/05/2021	$ 45.260.768,30
ESTABILIDAD DE LA OBRA	36-44-101092344	SEGUROS DEL ESTADO	23/05/2018	23/05/2020	$ 90.521.536,60

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL para entidades estatales NO. 36 RE001743 expedida el 23 de Febrero de 2018, por la compañía de Seguros Confianza:

CONCEPTO DEL AMPARO	NUMERO POLIZA NO:	NOMBRE ENTIDAD	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
Predios, labores y operaciones	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	24/01/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00
Daño emergente - Lucro Cesante	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	24/01/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00
Perjuicios extra patrimoniales	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	01/02/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	01/02/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00

RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	01/02/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00
VEHICULOS PROPIOS NO PROPIOS	No. 39-40-101025270	SEGUROS DEL ESTADO	01/02/2018	25/05/2018	$ 147.543.400,00

3.3. RELACIÓN DEL PERSONAL DE OBRA.

CARGO	CANTIDAD	AFILIACIÓN AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL
Ingeniero director obra	1	SI
Ingeniero Residente obra	1	SI
Inspector de Obra	1	SI
Ingeniero HSQE	1	SI
Maestro General	1	SI
Maestro I frentes	3	SI
Técnico Ornamentado Instalaciones metálicas	1	SI
Ayudantes de Ornamentación	4	SI
Ayudantes de Obra	12	SI

3.4. EQUIPO EN LA OBRA.

En este momento se cuenta con un equipo mínimo fijo en la obra, se proyecta que en el mes de octubre se utilice la cortadora para las dilataciones en la losa de la cancha.

EQUIPO	CANTIDAD	CAPACIDAD
Herramienta Menor	GLOBAL	-
Mezcladora	2	2 bultos
Rana Compactadora	1	-
Compresor para Pintura Estructural	1	-
Vibrador de Concreto	2	-
Maquina de Soldadura	1	-
Canguro	1	-

3.5. PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARA FISCALES DE CONTRATO DE OBRA.

Se realizan y anexan los respectivos pagos de la seguridad social, pensión y ARP. El I.B.C se encuentra conforme al presentado en la propuesta económica y que los trabajadores cuenten con su respectivo pago en la planilla al mes de febrero de 2018, para constancia de lo anterior se allega adjunto en este informe, las planillas de seguridad social y parafiscales, correspondientes al periodo de ejecución del Contrato. (VER ANEXO 1).

3.6. ACTAS DE OBRA.

Se adjuntan las copias de las actas realizadas dentro del consecutivo oficial en la alcaldía municipal hasta la fecha.

ACTAS	FECHA
ACTA DE INICIO	24 de enero de 2018
ACTA PARCIAL NO.1	Periodo entre el 24 de enero de 2018 y el 23 de febrero de 2018
ACTA PARCIAL NO. 2	Periodo entre el 24 de Febrero de 2018 y el 23 de Marzo de 2018
ACTA PARCIAL NO. 3	Periodo entre el 24 de Marzo de 2018 y el 23 de Abril de 2018
ACTA DE TERMINACIÓN	23 de Mayo de 2018

4.0 INFORME DEL PROYECTO

4.1 SEGUIMIENTO A INDICADORES (GENERACIÓN DE EMPLEO, ÁREA DE INFLUENCIA BENEFICIADA, ETC)

DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO.	UNIDAD.	Cantidad Proyectada.	Cantidad ejecución de obra.
Empleos indirectos generados	Hombre-mes	10	15
Empleos directos generados	Hombre-mes	10	18

EMPLEOS DIRECTOS:

- Mano de Obra No calificada: 14
- Mano de Obra Calificada: 3
- Personal Profesional en Obra: 3
- Conductores volquetas: 1
- Conductor Camioneta: 1
- Almacenista: 1
- Auxiliar de oficina: 1

EMPLEOS INDIRECTOS:

- Restaurante: 5.
- Hoteles: 3
- Estación de servicio: 1. Canteras: 1.
- Transportadores servicio

- Indicadores propósito:

DESCRIPCIÓN DEL BENEFICIO.	UNIDAD.	Cantidad Proyectada.	Cantidad ejecución de obra.
Generación Empleos mes generados mano de obra calificada	Hombre-mes	2	11
Generación Empleos mes generados mano de obra no calificada	Hombre-mes	10	22

Ayudantes de obra y Oficiales: 14 - Maestros generales: 3 Técnicos: Instaladores Cubierta y Ornamentadores - Personal profesional: 4.

5.0 ANEXOS

ANEXO 1: COPIA PAGOS SEGURIDAD SOCIAL, PENSIÓN Y ARP DE OBRA Y COPIA DE PAGO DE NOMINA.

ANEXO 1: COPIA PAGOS SEGURIDAD SOCIAL, PENSIÓN Y ARP DE OBRA Y COPIA DE PAGO DE NOMINA.

Celular: 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Resumen Gene de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800154507	5	COINGA LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 7 21 59	TUNJA-BOYACA	7400175	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-04	2018-05	8478628381	8478628381	E	2018/05/03	2018/05/03	BANCO BOGOTA	0	$968,000

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	33368582	AGUILAR GALLO YESIKA ANDREA	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
2	CC	1049631518	PEREZ VELANDIA JULIAN CAMILO	230301	30	$781,242	$125,000	EPS005	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
3	CC	7177539	ROJAS GIL LUIS MANUEL	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
4	CC	7176095	ROJAS MESA WILMER OSWALDO	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
Total Afiliados(4)						$3,124,968	$500,000			$3,124,968	$125,200			$3,124,968	$125,200			$3,124,968	$217,600		$3,124,968	$0

RESUMEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$500,000	$0	$0	$500,000
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$500,000	$0	$0	$500,000
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$217,600	$0	$0	$217,600
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	4	$217,600	$0	$0	$217,600
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				4	$125,200	$0	$0	$125,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	4	$125,200	$0	$0	$125,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 2)				4	$125,200	$0	$0	$125,200
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$93,900	$0	$0	$93,900
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$31,300	$0	$0	$31,300
TOTAL				4	$968,000	$0	$0	$968,000

2018/05/04 04:35 PM

aportes en línea

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Telefono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800154507	5	COINGA LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 7 21 59	TUNJA-BOYACA	7400175	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-03	2018-04	8478341781	8478341781	E	2018/04/03	2018/04/09	BANCO BOGOTA	6	$1,532,700

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte
1	CC	33368582	AGUILAR YESIKA	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
2	CC	1002604058	LAGOS JAIME	230301	15	$390,621	$62,500	EPS037	15	$390,621	$15,700	CCF10	15	$390,621	$15,700	14-23	15	$390,621	$27,200	15	$390,621	$0
3	CC	1055226825	LAGOS JORGE	230201	15	$390,621	$62,500	EPS037	15	$390,621	$15,700	CCF10	15	$390,621	$15,700	14-23	15	$390,621	$27,200	15	$390,621	$0
4	CC	9636626	LAGOS JOSE	230301	15	$390,621	$62,500	ESSC33	15	$390,621	$15,700	CCF10	15	$390,621	$15,700	14-23	15	$390,621	$27,200	15	$390,621	$0
5	CC	9636633	LAGOS RICARDO	25-14	9	$234,373	$37,500	EPS037	9	$234,373	$9,400	CCF10	9	$234,373	$9,400	14-23	9	$234,373	$16,400	9	$234,373	$0
6	CC	1049631518	PEREZ JULIAN	230301	30	$781,242	$125,000	EPS005	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
7	CC	79811165	QUINTERO JHON	230201	15	$390,621	$62,500	EPS017	15	$390,621	$15,700	CCF10	15	$390,621	$15,700	14-23	15	$390,621	$27,200	15	$390,621	$0
8	CC	7177539	ROJAS LUIS	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
9	CC	7176095	ROJAS WILMER	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
Total	**Afiliados(9)**					$4,921,825	$787,500			$4,921,825	$197,400			$4,921,825	$197,400			$4,921,825	$342,800		$4,921,825	$0

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				9	$787,500	$3,800	$0	$791,300
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$37,500	$200	$0	$37,700
PORVENIR	230301	800,224,808	8	6	$625,000	$3,000	$0	$628,000
PROTECCION	230201	800,229,739	0	2	$125,000	$600	$0	$125,600
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$342,800	$1,700	$0	$344,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	9	$342,800	$1,700	$0	$344,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				9	$197,400	$1,000	$0	$198,400
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	9	$197,400	$1,000	$0	$198,400
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				9	$197,400	$1,100	$0	$198,500
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$15,700	$100	$0	$15,800
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	1	$15,700	$100	$0	$15,800
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	6	$134,700	$700	$0	$135,400
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$31,300	$200	$0	$31,500
TOTAL				9	$1,525,100	$7,600	$0	$1,532,700

2018/04/06 04:06 PM

Resumen General de Pago

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800154507	5	COINGA LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 7 21 59	TUNJA-BOYACA	7400175	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-02	2018-03	77142853	8477142853	E	2018/03/02	2018/03/06	BANCO AV VILLAS	4	$2,008,300

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES		
No.	Identificación		Nombres	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte
1	CC	33368582	AGUILAR GALLO YESIKA ANDREA	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
2	CC	12598376	DE ARCOS BARRAZA LUIS EDUARDO	230301	21	$546,870	$87,500	EPS017	21	$546,870	$21,900	CCF10	21	$546,870	$21,900	14-23	21	$546,870	$38,100	21	$546,870	$0
3	CC	1002604058	LAGOS BOLIVAR JAIME	230301	8	$208,332	$33,400	EPS005	8	$208,332	$8,400	CCF10	8	$196,800	$7,900	14-23	8	$208,332	$14,500	8	$196,800	$0
4	CC	1055226825	LAGOS BOLIVAR JORGE ALIRIO	230201	8	$208,332	$33,400	EPS037	8	$208,332	$8,400	CCF10	8	$208,332	$8,400	14-23	8	$208,332	$14,500	8	$208,332	$0
5	CC	9636626	LAGOS BOLIVAR JOSE DOMINGO	230301	8	$208,332	$33,400	ESSC33	8	$208,332	$8,400	CCF10	8	$208,332	$8,400	14-23	8	$208,332	$14,500	8	$208,332	$0
6	CC	1049631518	PEREZ VELANDIA JULIAN CAMILO	230301	30	$781,242	$125,000	EPS005	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
7	CC	1116554062	PRADA BARRERA DIEGO ALEJANDRO	230301	30	$781,242	$125,000	EPSC25	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
8	CC	79811165	QUINTERO CALVIS JHON HENRY	230201	30	$781,242	$125,000	EPS017	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
9	CC	1070007583	RITACUBA HERNANDEZ JAVIER ANDRES	230301	3	$78,125	$12,500	EPS002	3	$78,125	$3,200	CCF10	3	$78,125	$3,200	14-23	3	$78,125	$5,500	3	$78,125	$0
10	CC	7177539	ROJAS GIL LUIS MANUEL	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
11	CC	7176095	ROJAS MESA WILMER OSWALDO	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0
12	CC	7180675	SANCHEZ RODRIGUEZ WILSON ENRIQUE	230201	10	$260,414	$41,700	EPS044	10	$260,414	$10,500	CCF10	10	$260,414	$10,500	14-23	10	$260,414	$18,200	10	$260,414	$0
13	CC	7183039	TOCA AGUILAR JOSE JAVIER	25-14	10	$260,414	$41,700	EPS044	10	$260,414	$10,500	CCF10	10	$260,414	$10,500	14-23	10	$260,414	$18,200	10	$260,414	$0
Total	**Afiliados(13)**					**$6,458,271**	**$1,033,600**			**$6,458,271**	**$259,100**			**$6,446,739**	**$258,600**			**$6,458,271**	**$449,900**		**$6,446,739**	**$0**

Resumen General de Pago

RESUMEN DE PAGO

	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				13	$1,033,600	$3,500	$0	$1,037,100
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	1	$41,700	$200	$0	$41,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	9	$791,800	$2,600	$0	$794,400
PROTECCION	230201	800,229,739	0	3	$200,100	$700	$0	$200,800
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$449,900	$1,500	$0	$451,400
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	13	$449,900	$1,500	$0	$451,400
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				13	$258,600	$900	$0	$259,500
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	13	$258,600	$900	$0	$259,500
EPS (ADMINISTRADORAS: 7)				13	$259,100	$1,200	$0	$260,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$31,300	$100	$0	$31,400
COMPARTA	ESSC33	804,002,105	0	1	$8,400	$100	$0	$8,500
FAMISANAR	EPS017	830,003,564	7	2	$53,200	$200	$0	$53,400
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	2	$21,000	$100	$0	$21,100
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	4	$102,300	$400	$0	$102,700
SALUD TOTAL	EPS002	800,130,907	4	1	$3,200	$100	$0	$3,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$39,700	$200	$0	$39,900
TOTAL				13	$2,001,200	$7,100	$0	$2,008,300

PAGADO

2018/03/07 09:21 AM

Planilla [redacted] sumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE							
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800154507	5	COINGA LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 7 21 59	TUNJA-BOYACA	7400175	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION								
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-01	2018-02	8475968224	8475968224	E	2018/02/02	2018/02/06	BANCO BOGOTA	4	$486.600

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Codigo	Dias	IBC	Aporte	Dias	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	33368582	AGUILAR GALLO YESIKA ANDREA	X																	230301	6	$156,249	$25,000	EPS037	6	$156,249	$6,300	CCF10	6	$156,249	$6,300	14-23	6	$156,249	$10,900	6	$156,249	$0	Si	$48,500
2	CC	1049631518	PEREZ VELANDIA JULIAN CAMILO	X																	230301	6	$156,249	$25,000	EPS005	6	$156,249	$6,300	CCF10	6	$156,249	$6,300	14-23	6	$156,249	$10,900	6	$156,249	$0	Si	$48,500
3	CC	1116554062	PRADA BARRERA DIEGO ALEJANDRO	X																	230301	6	$156,249	$25,000	EPSC25	6	$156,249	$6,300	CCF10	6	$156,249	$6,300	14-23	6	$156,249	$10,900	6	$156,249	$0	Si	$48,500
4	CC	7177539	ROJAS GIL LUIS MANUEL	X																	230301	30	$781,242	$125,000	EPS037	30	$781,242	$31,300	CCF10	30	$781,242	$31,300	14-23	30	$781,242	$54,400	30	$781,242	$0	Si	$242,000
5	CC	7176095	ROJAS MESA WILMER OSWALDO	X																	230301	6	$156,249	$25,000	EPS037	6	$156,249	$6,300	CCF10	6	$156,249	$6,300	14-23	6	$156,249	$10,900	6	$156,249	$0	Si	$48,500
6	CC	7180675	SANCHEZ RODRIGUEZ WILSON ENRIQUE	X																	230201	6	$156,249	$25,000	EPS044	6	$156,249	$6,300	CCF10	6	$156,249	$6,300	14-23	6	$156,249	$10,900	6	$156,249	$0	Si	$48,5[illegible]
Total	Afiliados(6)																						$1,562,487	$250,000			$1,562,487	$62,800			$1,562,487	$62,800			$1,562,487	$108,900		$1,562,487	$0		$484,500

PAGADO

2018/02/08 04:46 PM

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 800154507	5	COINGA LTDA	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	CONSTRUCCION	CR 7 21 59	TUNJA-BOYACA	7400175	Si

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION									
Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pension	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2018-01	2018-02	8475968224	8475968224	E	2018/02/02	2018/02/06	BANCO BOGOTA	4	$486,600

RESUMEN DE PAGO

[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	[illegible]	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 2)				6	$250,000	$900	$0	$250,900
PORVENIR	230301	800,224,808	8	5	$225,000	$800	$0	$225,800
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$25,000	$100	$0	$25,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$108,900	$400	$0	$109,300
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	6	$108,900	$400	$0	$109,300
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				6	$62,800	$300	$0	$63,100
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	6	$62,800	$300	$0	$63,100
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				6	$62,800	$500	$0	$63,300
CAPRESOCA	EPSC25	891,856,000	7	1	$6,300	$100	$0	$6,400
MEDIMAS EPS	EPS044	901,097,473	5	1	$6,300	$100	$0	$6,400
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$43,900	$200	$0	$44,100
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	1	$6,300	$100	$0	$6,400
TOTAL				6	$484,500	$2,100	$0	$486,600

PAGADO

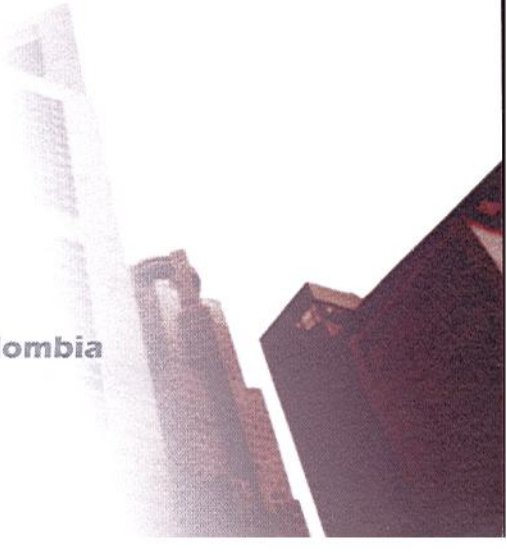
2018/02/08 04:46 PM

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

INFORME DE ELABORACIÓN E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA

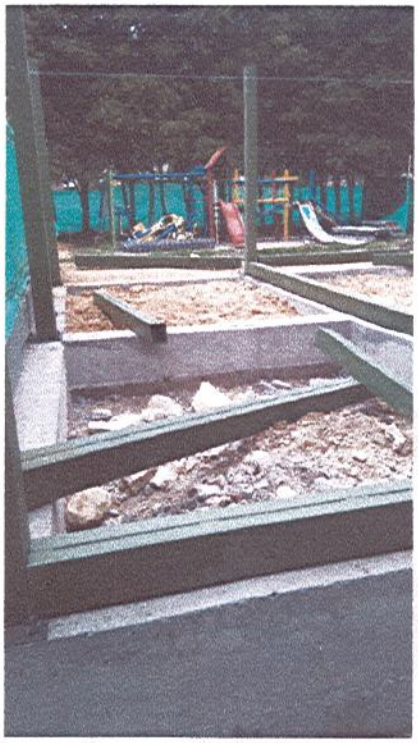


CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura









CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura













CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

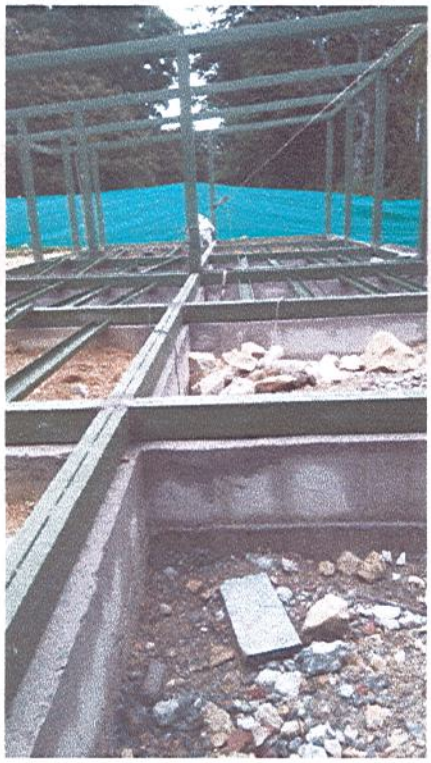
Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura







CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

DESPIECE Y MEMORIAS DE CÁLCULO DEL PESO ESTRUCTURA METÁLICA AULAS



CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

MEMORIA DE PESO CARLOS PIZARRO MODULO 1 DE 6.00 X 8,50.

TUBO ESTRUCTURAL	UBICACIÓN	LONGITUD ML	N°DE LADOS	CANTIDAD	KG ML	KG
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,83	1	4	16,13	182,592
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,62	1	3	16,13	126,782
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,48	1	4	16,13	160,010
150 X 50 X 2 MM	VIGA FRONTAL	8,5	1	1	8,96	76,160
150 X 50 X 2 MM	VIGA TRASERA	8,5	1	1	8,96	76,160
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL I	6	1	1	8,96	53,760
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL D	6	1	1	8,96	53,760
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 1	6	1	1	8,96	53,760
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 2	6	1	1	8,96	53,760
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 3	6	1	1	8,96	53,760
PHR 150 X 50 X 1.5 MM	CORREAS	8,5	1	5	3,17	134,725
PHR 150 X 50 X 2 MM	CORREAS PISO	8,5	1	14	4,17	496,230
PHR 150 X 50 X 2 MM	C0RREAS PISO	6	1	8	4,17	200,160
LAMINA HR DE 0.25X0.25 EN 1/4	ANCLAJE	0,063	2	11	50,5	69,993
ARANDELA 1/4 BASE TORNILLO	ARANDELA TORN	0,01	4	11	50,5	22,220
TORNILLO 1/2 X 0,25	TORNILLO BASE	0,25	4	11	0,994	10,934
TUERCA DE 1/2	TUERCAS	0,02	4	11	1	0,880
TOTAL PESO ESTRUCTURA MODULO 1						**1.825,645**
SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA 4 %						73,026
PESO TOTAL ESTRUCTURA MODULO 1						**1.898,671**

MEMORIA DE PESO CARLOS PIZARRO MODULO 2 DE 7.00 X 7,76.

TUBO ESTRUCTURAL	UBICACIÓN	LONGITUD ML	N°DE LADOS	CANTIDAD	KG ML	KG
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,83	1	4	16,13	182,592
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,62	1	2	16,13	84,521
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,48	1	5	16,13	200,012
150 X 50 X 2 MM	VIGA FRONTAL	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA TRASERA	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL I	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL D	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 1	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 2	7	1	1	8,96	62,720
PHR 150 X 50 X 1.5 MM	CORREAS	7,76	1	6	3,17	147,595
PHR 150 X 50 X 2 MM	CORREAS PISO	7,76	1	15	4,17	485,388
PHR 150 X 50 X 2 MM	C0RREAS PISO	7	1	8	4,17	233,520
LAMINA HR DE 0.25X0.25 EN 1/4	ANCLAJE	0,063	2	11	50,5	69,993
ARANDELA 1/4 BASE TORNILLO	ARANDELA TORN	0,01	4	11	50,5	22,220
TORNILLO 1/2 X 0,25	TORNILLO BASE	0,25	4	11	0,994	10,934
TUERCA DE 1/2	TUERCAS	0,02	4	11	1	0,880
TOTAL PESO ESTRUCTURA MODULO 2						**1.827,594**
SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA 4 %						73,104
PESO TOTAL ESTRUCTURA MODULO 2						**1.900,698**

CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

MEMORIA DE PESO UZAQUEN MODULO 1 DE 7.00 X 7,76.

TUBO ESTRUCTURAL	UBICACIÓN	LONGITUD ML	N°DE LADOS	CANTIDAD	KG ML	KG
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,83	1	4	16,13	182,592
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,62	1	2	16,13	84,521
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,48	1	5	16,13	200,012
150 X 50 X 2 MM	VIGA FRONTAL	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA TRASERA	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL I	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL D	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 1	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 2	7	1	1	8,96	62,720
PHR 150 X 50 X 1.5 MM	CORREAS	7,76	1	6	3,17	147,595
PHR 150 X 50 X 2 MM	CORREAS PISO	7,76	1	15	4,17	485,388
PHR 150 X 50 X 2 MM	C0RREAS PISO	7	1	8	4,17	233,520
LAMINA HR DE 0.25X0.25 EN 1/4	ANCLAJE	0,063	2	11	50,5	69,993
ARANDELA 1/4 BASE TORNILLO	ARANDELA TORN	0,01	4	11	50,5	22,220
TORNILLO 1/2 X 0,25	TORNILLO BASE	0,25	4	11	0,994	10,934
TUERCA DE 1/2	TUERCAS	0,02	4	11	1	0,880
TOTAL PESO ESTRUCTURA MODULO 1						**1.827,594**
SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA 4 %						73,104
PESO TOTAL ESTRUCTURA MODULO 1						**1.900,698**

MEMORIA DE PESO UZAQUEN MODULO 2 DE 7.00 X 7,76.

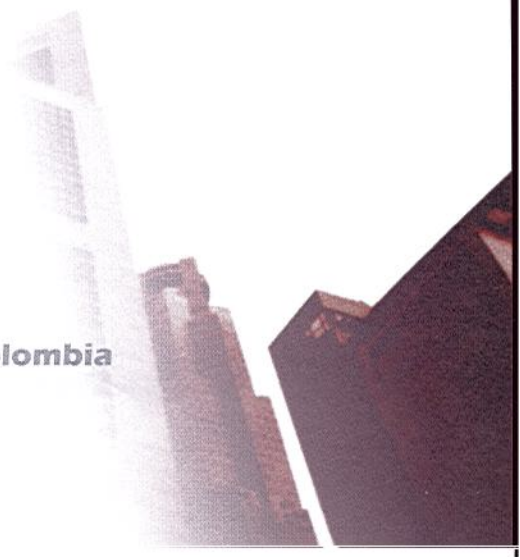
TUBO ESTRUCTURAL	UBICACIÓN	LONGITUD ML	N°DE LADOS	CANTIDAD	KG ML	KG
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,83	1	4	16,13	182,592
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,62	1	2	16,13	84,521
135 X 135 X 4 MM	COLUMNA	2,48	1	5	16,13	200,012
150 X 50 X 2 MM	VIGA FRONTAL	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA TRASERA	7,76	1	1	8,96	69,530
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL I	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA LATERAL D	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 1	7	1	1	8,96	62,720
150 X 50 X 2 MM	VIGA INTERNA 2	7	1	1	8,96	62,720
PHR 150 X 50 X 1.5 MM	CORREAS	7,76	1	6	3,17	147,595
PHR 150 X 50 X 2 MM	CORREAS PISO	7,76	1	15	4,17	485,388
PHR 150 X 50 X 2 MM	C0RREAS PISO	7	1	8	4,17	233,520
LAMINA HR DE 0.25X0.25 EN 1/4	ANCLAJE	0,063	2	11	50,5	69,993
ARANDELA 1/4 BASE TORNILLO	ARANDELA TORN	0,01	4	11	50,5	22,220
TORNILLO 1/2 X 0,25	TORNILLO BASE	0,25	4	11	0,994	10,934
TUERCA DE 1/2	TUERCAS	0,02	4	11	1	0,880
TOTAL PESO ESTRUCTURA MODULO 2						**1.827,594**
SOLDADURA, ANTICORROSIVO Y PINTURA 4 %						73,104
PESO TOTAL ESTRUCTURA MODULO 2						**1.900,698**

PESO TOTAL	7.600,765

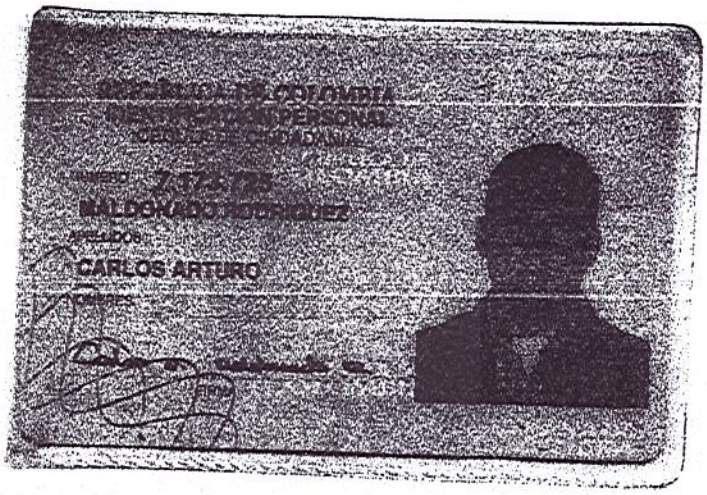
CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

DOCUMENTOS DEL PERSONAL EN LA ELABORACIÓN DE LAS ESTRUCTURAS METÁLICAS (AULAS)

- DOCUMENTO DE IDENTIDAD
- CONCEPTO DE APTITUD LABORAL
- CERTIFICADO DE TRABAJO EN ALTURAS
- CERTIFICACIONES COMPETENCIA LABORAL (SOLDADORES NIVEL AVANZADO)



CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com



APELLIDOS
CARLOS ARTURO
NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 19-MAR-1977
TUNJA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO
1.75
ESTATURA
B+
G.S. RH
M
SEXO
12-AGO-19[illegible] TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION
REGISTRADOR NACIONAL
INDICE DERECHO
A-0700100-00252937-M-0007173725-20100830 0023626419A 2 6780566641

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja, Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ **Identificación:** CC 7173725
Sexo: M **Fecha de Nacimiento:** 1977-03-19 **Edad:** 40 A
Dirección MANZANA 2 CASA 14 **Teléfono:** 3143781996
Empresa: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Empresa en misión: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Actividad económica:



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA

E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura

Orden No.: 0086371 **Fecha apertura:** 20170831 08:40:44
Fecha cierre: 20170831 12:16:37
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: SUPERVISOR

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

GLICEMIA,AUDIOMETRIA VIA AEREA,PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO,EXAMEN OPTOMETRICO,PERFIL LIPIDICO

RECOMENDACIONES LABORALES	MANEJO POR EPS	HABITOS Y ESTILOS DE VIDA	INCLUIR EN SVE
HIGIENE POSTURAL. PAUSAS ACTIVAS. MANEJO ADECUADO DE CARGAS. USO DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL. CONTROL MÉDICO OCUPACIONAL ANUAL.	NUTRICIÓN (DEBE NORMALIZAR NIVELES DE COLESTEROL Y TRIGLICÉRIDOS)	REALIZAR ACTIVIDAD FÍSICA FRECUENTE BAJAR DE PESO	AUDITIVO

RECOMENDACION EN AUDIOMETRIA

Control según PVE.
EPA según PVE.
Reposo auditivo extralaboral.

RECOMENDACION EN OPTOMETRIA

control cada año.
Uso de anteojos de proteccion solar.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: PUEDE CONTINUAR LABORANDO EN EL MISMO OFICIO

APTITUD PARA TAREAS ESPECIFICAS: Apto para realizar trabajos en alturas

Catherine Sierra A.
MÉDICO ESPECIALISTA S.O.P.R.L.
U.A.N.E.S. - U.P.T.C.
R.M. 8820/07 L.S.O. 1050/09

CatherineSierra A

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: JULIE CATHERINE SIERRA ANGULO
Especialidad:
Licencia S.O.: 1050 **Registro No.:** 8820-07

Carlos A. Maldonado

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 7173725

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 558

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que:

CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ
C.C 7173725

Cursó y aprobó la formación

COORDINADOR PARA TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 80 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 11 de Diciembre del 2017

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Gerente General
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas
Registro SENA 98129590-2271 (2015)

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que

CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ
C.C 7173725

Cursó y aprobó la formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 20 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.173.725

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Aplicar soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw según código asme sección ix (progresión ascendente).

Código: 290202011

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los diecisiete (17) días del mes de Agosto de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

132311 - 17/08/2017
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
17 de Agosto de 2020

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002902020 11CC7173725C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.173.725

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (mig-mag) según procedimiento de fabricación.

Código: 290202008

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los dieciseis (16) días del mes de Junio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

83403 - 16/06/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
16 de Junio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202008CC7173725C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ARTURO MALDONADO RODRIGUEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.173.725

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.

Código: 290202007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los veintitres (23) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

32513 - 23/03/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
23 de Marzo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002902020007CC7173725C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.049.637.344
MALDONADO QUINTERO
APELLIDOS

CARLOS ANDRES
NOMBRES

Carlos A. Maldonado Q.
FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 07-FEB-1994
TUNJA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.76 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

26-MAR-2012 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-4604000-00587553-M-1049637344-20140609 0038993982A 1 42704580

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja. Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: CARLOS ANDRES MALDONADO QUINTERO **Identificación:** CC 1049637344
Sexo: M **Fecha de Nacimiento:** 1994-02-07 **Edad:** 23 A
Dirección MANZANA 2 CASA 14 **Teléfono:** 3138166538
Empresa: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Empresa en misión: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Actividad económica:



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA

E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura

Orden No.: 0086373 **Fecha apertura:** 20170831 08:43:15
Fecha cierre: 20170831 12:26:26
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: Soldador

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

GLICEMIA,AUDIOMETRIA VIA AEREA,PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO,EXAMEN OPTOMETRICO,PERFIL LIPIDICO

RECOMENDACIONES LABORALES

Higiene postural.
Manejo adecuado de cargas.
Pausa activas reposo visual.
Pausas activas.
Uso de Elementos de Proteccion Personal.
Bajar de peso

HABITOS Y ESTILOS DE VIDA

Dieta baja en carbohidratos y en grasas.
Ejercicio fisico 30 minutos de intesidad moderada diarios.

RECOMENDACION EN AUDIOMETRIA

Control según PVE.
EPA según PVE.
Reposo auditivo extralaboral.

RECOMENDACION EN OPTOMETRIA

control cada año.
Uso de anteojos de proteccion solar.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: PUEDE CONTINUAR LABORANDO EN EL MISMO OFICIO

APTITUD PARA TAREAS ESPECIFICAS: Apto para realizar trabajos en alturas

Emilce Cardenal P.
MÉDICA CIRUJANA RM 807
ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL
LICENCIA 1054

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: EMILCE CARDENAL PIRAZAN
Especialidad: MEDICO ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y RL
Licencia S.O.: 1054 **Registro No.:** 807

Carlos A. Maldonado

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1049637344

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que

CARLOS ANDRES MALDONADO QUINTERO
C.C 1049637344

Cursó y aprobó la formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 20 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ANDRES MALDONADO QUINTERO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.637.344

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Aplicar soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw según código asme sección ix (progresión ascendente).

Código: 290202011

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los diecisiete (17) días del mes de Agosto de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

132310 - 17/08/2017
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
17 de Agosto de 2020

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202011CC1049637344C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ANDRES MALDONADO QUINTERO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.637.344

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (mig-mag) según procedimiento de fabricación.

Código: 290202008

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los dieciseis (16) dias del mes de Junio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

83402 - 16/06/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
16 de Junio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202008CC1049637344C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CARLOS ANDRES MALDONADO QUINTERO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.637.344

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.

Código: 290202007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los veintitres (23) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

32515 - 23/03/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
23 de Marzo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202007CC1049637344C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.006.567.562
HERNANDEZ TEATIN

APELLIDOS
NESTOR ALEXIS

NOMBRES

FIRMA





FECHA DE NACIMIENTO 20-MAY-1989
SAN LUIS DE PALENQUE
(CASANARE)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

22-MAY-2007 AGUAZUL
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-4604000-00353618-M-1006567562-20111229 0028868072A 1 37048334

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja. Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: NESTOR ALEXIS HERNANDEZ TEATIN **Identificación:** CC 1006567562
Sexo: M **Fecha de Nacimiento:** 1989-05-20 **Edad:** 28 A
Dirección TRANS. 8 N. 61 - 55 **Teléfono:** 3204186241
Empresa: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Empresa en misión: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Actividad económica:



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura

Orden No.: 0086370 **Fecha apertura:** 20170831 08:38:35
Fecha cierre: 20170831 12:11:31
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: Soldador

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

GLICEMIA,AUDIOMETRIA VIA AEREA,PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO,EXAMEN OPTOMETRICO,PERFIL LIPIDICO

RECOMENDACIONES LABORALES

HIGIENE POSTURAL.
PAUSAS ACTIVAS.
USO DE ELEMENTOS DE PROTECCION PERSONAL.
CONTROL MÉDICO ANUAL.
MANEJO ADECUADO DE CARGAS.

HABITOS Y ESTILOS DE VIDA

EJERCICIO FISICO 30 MINUTOS DE INTESIDAD MODERADA DIARIOS

INCLUIR EN SVE

AUDITIVO

RECOMENDACION EN AUDIOMETRIA

Control según PVE.
EPA según PVE.
Reposo auditivo extralaboral.

RECOMENDACION EN OPTOMETRIA

control cada año.
Uso de anteojos de proteccion solar.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: PUEDE CONTINUAR LABORANDO EN EL MISMO OFICIO

APTITUD PARA TAREAS ESPECIFICAS: Apto para realizar trabajos en alturas

Dr. José Luis Díaz G.
MÉDICO ESPECIALISTA S.O.P.R.L.

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: JOSE LUIS DIAZ GIL
Especialidad:
Licencia S.O.: 1051 **Registro No.:** 1662

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1006567562

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que

NESTOR ALEXIS HERNANDEZ TEATIN
C.C 1006567562

Cursó y aprobó la formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 20 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Instructor Especial
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas
Registro SENA No. 2419-22/11/2014

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

NESTOR ALEXIS HERNANDEZ TEATIN

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.006.567.562

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (mig-mag) según procedimiento de fabricación.

Código: 290202008

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los dieciseis (16) días del mes de Junio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

83400 - 16/06/2017
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
16 de Junio de 2020

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202008CC1006567562C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

NESTOR ALEXIS HERNANDEZ TEATIN

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.006.567.562

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.

Código: 290202007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los veintitres (23) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

32511 - 23/03/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
23 de Marzo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202007CC1006567562C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 7.180.277

PARDO FUQUEN

APELLIDOS

CESAR FERNANDO

NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 18-AGO-1981

SORACA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA

O+ G.S. RH

M SEXO

24-NOV-1999 TUNJA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0728200-00163862-M-0007180277-20090722 0013751460A 1 27757506

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que

CESAR FERNANDO PARDO FUQUEN
C.C 7180277

Cursó y aprobó la formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 40 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947- Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CESAR FERNANDO PARDO FUQUEN

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.180.277

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (mig-mag) según procedimiento de fabricación.

Código: 290202008

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los dieciseis (16) días del mes de Junio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

83410 - 16/06/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
16 de Junio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002902020008CC7180277C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

CESAR FERNANDO PARDO FUQUEN

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 7.180.277

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.

Código: 290202007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los veintitres (23) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

32521 - 23/03/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
23 de Marzo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202007CC7180277C.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.049 [illegible] 967

CORTES GOMEZ

APELLIDOS

JAIR FERNANDO

NOMBRES



FIRMA



FECHA DE NACIMIENTO 11-FEB-1995

SABOYA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.60	A+	M
ESTATURA	G.S. RH	SEXO

23-MAY-2013 TUNJA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0700100-00461163-M-1049641967-20130827 0034582895A 1 39444557

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja. Boyacá - Colombia
Tel. 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

CONCEPTO DE APTITUD

Paciente: JAIR FERNANDO CORTES GOMEZ **Identificación:** CC 1049641967
Sexo: M **Fecha de Nacimiento:** 1995-02-11 **Edad:** 22 A
Dirección CALLE 6 B N. 6 - 40 **Teléfono:** 3112976744
Empresa: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Empresa en misión: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
Actividad económica:



EVALUACION OCUPACIONAL REALIZADA
E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura

Orden No.: 0086374 **Fecha apertura:** 20170831 08:46:02
Fecha cierre: 20170831 12:27:23
Realizado en: Tunja - Boyacá

Cargo u Oficio: Soldador

Hacemos constar que hemos realizado examen médico ocupacional al trabajador y de acuerdo a la Resolución 2346 de 2007 y la Resolución 1918 de 2009, la custodia y reserva de la historia clínica ocupacional y, en general, los documentos, exámenes o valoraciones clínicas o paraclínicas que allí reposen son estrictamente confidenciales y será responsabilidad de nuestra institución. Esta estará disponible para las fines legales pertinentes.

EXAMENES REALIZADOS

GLICEMIA,AUDIOMETRIA VIA AEREA,EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL,PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO,EXAMEN OPTOMETRICO,PERFIL LIPIDICO

RECOMENDACIONES LABORALES

Higiene postural.
Manejo adecuado de cargas, segun la norma
Pausa activas reposo visual.
Pausas activas, enfasis en espalda
Uso de Elementos de Proteccion Personal.
Uso permanente de RX optica y para laborar

MANEJO POR EPS

Valoración por optometra anual.

HABITOS Y ESTILOS DE VIDA

Dieta baja en grasas.
Ejercicio fisico 30 minutos de intesidad moderada diarios.

INCLUIR EN SVE

Conservación visual.
osteomuscular
manejo de cargas

RECOMENDACION EN AUDIOMETRIA

Control según PVE.
EPA según PVE.
Reposo auditivo extralaboral.

RECOMENDACION EN OPTOMETRIA

control cada año.
Uso de anteojos correctivos permanentes y para laborar.
Uso de anteojos de proteccion solar.

RESTRICCIONES LABORALES

CONCEPTO DE APTITUD: PUEDE CONTINUAR LABORANDO CON RECOMENDACIONES

APTITUD PARA TAREAS ESPECIFICAS: Apto para realizar trabajos en alturas

Emilce Cardenal P.
MÉDICA CIRUJANA RM 807
ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL
LICENCIA 1054

Firma del medico especialista en Salud Ocupacional
Nombre: EMILCE CARDENAL PIRAZAN
Especialidad: MEDICO ESPECIALISTA EN SALUD OCUPACIONAL Y RL
Licencia S.O.: 1054 **Registro No.:** 807

Firma del Paciente
Tipo y No. Id: CC 1049641967

RES. SENA No.0002251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que:

JAIR FERNANDO CORTES GOMEZ
C.C 1049641967

Cursó y aprobó la formación

REENTRENAMIENTO NIVEL AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 20 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

JAIR FERNANDO CORTES GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.641.967

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Aplicar soldadura a tuberías de acero al carbono, con el proceso smaw según código asme sección ix (progresión ascendente).

Código: 290202011

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los diecisiete (17) días del mes de Agosto de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

132302 - 17/08/2017
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
17 de Agosto de 2020

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202011CC1049641967C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

JAIR FERNANDO CORTES GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.641.967

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco protegido con gas con alambre electrodo (mig-mag) según procedimiento de fabricación.

Código: 290202008

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los dieciseis (16) días del mes de Junio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

83395 - 16/06/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
16 de Junio de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 951900290202008CC1049641967C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

JAIR FERNANDO CORTES GOMEZ

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1.049.641.967

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - Soldar productos metálicos (platina) por arco eléctrico con electrodo revestido (smaw). Según procedimiento de fabricación.

Código: 290202007

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en YOPAL, A los veintitres (23) días del mes de Marzo de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
JOHANA ASTRID MEDINA PENA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogota - Colombia

32505 - 23/03/2017
No Y FECHA REGISTRO

JOHANA ASTRID MEDINA PEÑA
DIRECTORA REGIONAL GRADO 04 CENTRO AGROINDUSTRIAL Y FORTALECIMIENTO EMPRESARIAL DE CASANARE
REGIONAL CASANARE

VIGENCIA
23 de Marzo de 2020

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9519002902020007CC1049641967C.



REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

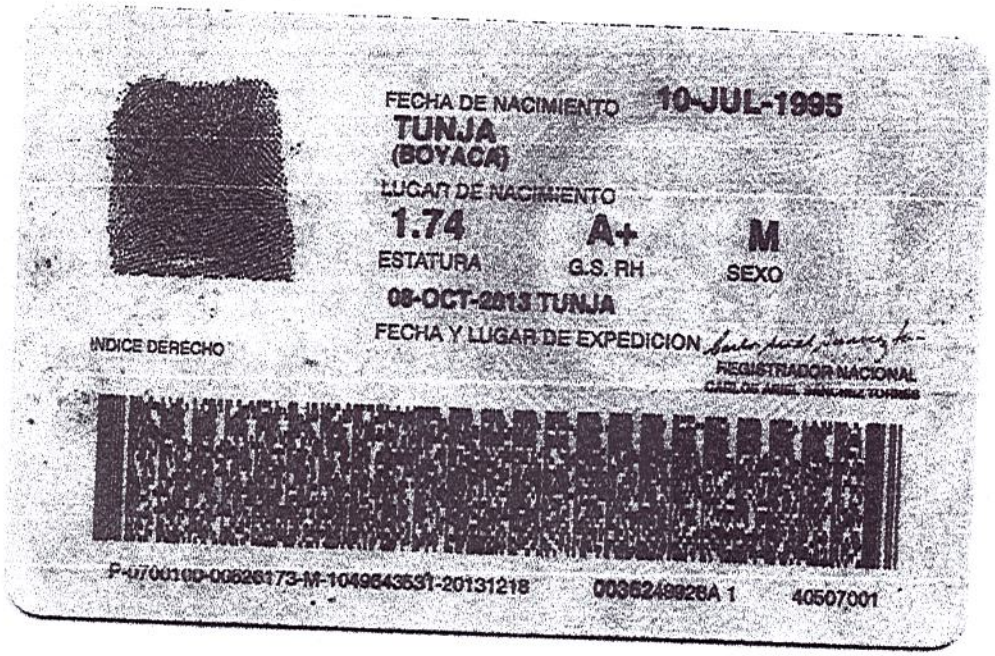
NUMERO 1.049.643.531

FUQUENE QUINTERO

APELLIDOS

LEONARDO OCTAVIO

NOMBRES



FECHA DE NACIMIENTO 10-JUL-1995

TUNJA
(BOYACA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA

A+ G.S. RH

M SEXO

08-OCT-2013 TUNJA

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL

INDICE DERECHO

P-0700100-00626173-M-1049643531-20131218 0036249926A 1 40507001

RES. SENA No.000251-2015
L.S.S.T No. 2419-2014 SSB

Ingeniería Seguridad Salud Ambiente S.A.S

Certifica que

LEONARDO OCTAVIO FUQUENE QUINTERO
C.C 1049643531

Cursó y aprobó la formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

Con una intensidad de 40 horas
Conforme lo establecen las resoluciones 1409-2012 y 1903-2013
Sogamoso, 21 de Enero del 2018

SERGIO ANDRÉS MARTÍNEZ GRANADOS
Representante Empresarial
Entrenador Trabajo Seguro en Alturas
Registro SENA

Carrera 11 No. 13-32 Edificio Bochica oficina 401-402. Teléfono: 773 9947 - Móvil: 3107531992
Sogamoso Boyacá, Colombia.
www.issagroupsas.com - contacto@issagroupsas.com

ASOCIACION DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL S.A.S.
ASSOC S.A.S.

Transversal 9 No. 28A 50 Barrio Maldonado. Tunja. Boyacá - Colombia
Tel: 7442001 - 7448510 Cel. 317 6386099
Email. assoc.colombiaocupacional@gmail.com

Nit. 900144440-0
Dirección: TRANS 9 N° 28 A 50 BARRIO MALDONADO Teléfono (s): 7442001 Fax: Tunja Email: assoc.colombiaocupacional@gmail.com

Resolución de autorización por computador DIAN No. 18762000738398 Fecha 06-10-2016 del No.COMP 10001 al No.COMP 15000 | COMUN

FACTURA DE VENTA No. COMP 12667

Impreso por computador desde el sistema SIGSO

SEÑOR(ES): ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
NIT: 900598906-9 **FECHA EXP.** 20170831
TEL: 3202313357 **FECHA V/TO.** 20170930
DIRECCION: DG 62 N°8-25
CODIGO 2246
CIUDAD: TUNJA
FORMA DE PAGO Credito **No.CUOTA** 1

Ref. Producto	Descripción del Articulo o Servicio	Valor Unitario	Cantidad	Valor Total
9003	AUDIOMETRIA VIA AEREA	15.000,00	4	60.000,00
9005	EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	22.000,00	1	22.000,00
9041	EXAMEN OPTOMETRICO	15.000,00	4	60.000,00
5115	GLICEMIA	10.000,00	4	40.000,00
9042	PERFIL LIPIDICO	26.000,00	4	104.000,00
9018	PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO	10.000,00	4	40.000,00

31-08-2017

Comentario: EXAMENES REALIZADOS
SEGÚN ANEXO:

Suma Total	326.000,00
-Copago	0,00
-Moderadora	0,00
-Descuento	0,00
+ Otras suma	0,00

VALORES TOTAL DE LA OPERACION 326.000,00

Valor Total en Letras TRESCIENTOS VEINTISEIS MIL Pesos M/cte

OBSERVACION: Despues de vencidos los treinta (30) dias de esta factura se cobrara un interes mensual deacuaerdo a las tasas fijadas por el gobierno.

Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos a una letra según el articulo 774 del código de comercio.

ASOCIACIÓN DE SERVICIOS EN SALUD OCUPACIONAL
Assoc
ASSOC S.A.S
NIT. 900144440-0

AUTORIZADO POR GENERADO POR

EL COMPRADOR CC ☐ NIT ☐ No. Fecha recibido

- CONSOLIDADO DE FACTURA.

FACTURA No. COMP 12667
Impreso por computador desde el sistema SIGSO
FECHA EXP.: 20170831

EMPRESA: ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ S.A.S
CATEGORIA: RUTINARIA
NIT: 900598906-9 **FECHA INICIO:** 20170831 **FECHA FINAL:** 20170831 **No.Pac.:** 4

No.Orden	Fecha	Paciente / Exámenes	Vr. Exámenes
0086370	20170831	**HERNANDEZ TEATIN NESTOR ALEXIS**	
		CC 1006567562	
		E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura	
		PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO	10000.0
		AUDIOMETRIA VIA AEREA	15000.0
		GLICEMIA	10000.0
		PERFIL LIPIDICO	26000.0
		EXAMEN OPTOMETRICO	15000.0
0086371	20170831	**MALDONADO RODRIGUEZ CARLOS ARTURO**	
		CC 7173725	
		E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura	
		PERFIL LIPIDICO	26000.0
		EXAMEN OPTOMETRICO	15000.0
		PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO	10000.0
		AUDIOMETRIA VIA AEREA	15000.0
		GLICEMIA	10000.0
0086373	20170831	**MALDONADO QUINTERO CARLOS ANDRES**	
		CC 1049637344	
		E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura	
		PERFIL LIPIDICO	26000.0
		EXAMEN OPTOMETRICO	15000.0
		PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO	10000.0
		AUDIOMETRIA VIA AEREA	15000.0
		GLICEMIA	10000.0
0086374	20170831	**CORTES GOMEZ JAIR FERNANDO**	
		CC 1049641967	
		E.M.O. Periodico orientado al riesgo trabajo en altura	
		PERFIL LIPIDICO	26000.0
		EXAMEN OPTOMETRICO	15000.0
		PRUEBA DE VERTIGO Y EQUILIBRIO	10000.0
		EXAMEN MEDICO OCUPACIONAL	22000.0
		AUDIOMETRIA VIA AEREA	15000.0
		GLICEMIA	10000.0

Valor Total Exámen	326.000,00
Valor Copago	0,00
Valor Moderadora	0,00
Valor Descuento	0,00
Valor Otras Suma (+)	0,00
VALOR TOTAL	326.000,00

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	900536906
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ SA
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	DIAGONAL 62 N 8 - 25	TELÉFONO:	1111111
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYME MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Otras actividades de servicios personales n.c.p.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	420029870	TIPO DE PLANILLA:					E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS:	MES diciembre	AÑO 2017	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES enero	AÑO 2018		
DÍAS DE MORA:	22						
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2018/01/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	9997363286				

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS COTIZANTE	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MORA COTIZACIÓN	MORA FSP	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
231001	231001-COLFONDOS	1	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 118.100	$ 2.100	$ 120.200
230201	230201- PROTECCION (ING+PROTEC.)	1	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 2.100	$ 0	$ 118.100	$ 2.100	$ 120.200
230301	230301-PORVENIR	2	$ 236.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 4.200	$ 0	$ 236.200	$ 4.200	$ 240.400
SUBTOTALES:										$ 472.400	$ 8.400	$ 480.800

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD VALOR	LICENCIA MATERNIDAD NÚMERO AUTORIZACIÓN	LICENCIA MATERNIDAD VALOR	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	LIQUIDACIÓN UPC	MORA COTIZACIÓN	MORA UPC	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
ESSC33	ESSC33-COMPARTA															
ESSC02	ESSC02-EMDISALUD ESS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 29.600	$ 0	$ 600	$ 0	$ 29.600	$ 600	$ 0	$ 30.200
EPS044	EPS044-MEDIMÁS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 29.600	$ 0	$ 600	$ 0	$ 29.600	$ 600	$ 0	$ 30.200
SUBTOTALES:		2		$ 0		$ 0		$ 0	$ 59.200	$ 0	$ 1.100	$ 0	$ 59.200	$ 1.100	$ 0	$ 60.300
													$ 118.400	$ 2.300	$ 0	$ 120.700

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP NÚMERO AUTORIZACIÓN	INCAPACIDAD IRP VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	SALDO A FAVOR PLANILLA	SALDO A FAVOR VALOR	LIQUIDACIÓN COTIZACIÓN	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES DESCUENTO	TOTALES VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	4		$ 0	$ 0		$ 0	$ 205.600	$ 205.600	$ 3.600	$ 0	$ 209.200
SUBTOTALES:									$ 205.600	$ 3.600	$ 0	$ 209.200

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	TOTALES MORA	TOTALES VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	4	$ 118.400	$ 2.100	$ 120.500
SUBTOTALES:			$ 118.400	$ 2.100	$ 120.500

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	SAL INTEGRAL	EXTRANJERO	RESIDENTE	PENSIONADO	NOVEDADES	SEGURIDAD SOCIAL PENSIÓN ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	FSP SUBSISTENCIA	FSP SOLIDARIDAD	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADOR	APORTES VOLUNTARIOS EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	SALUD ADMIN	DÍAS COT	IBC	COTIZACIÓN	Vr UPC	TOTAL APORTE	ARP ADMIN	DÍAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	PARAFISCALES IBC	CCF ADMIN	CCF TOTAL APORTE	SENA TOTAL APORTE	ICBF TOTAL APORTE
1	CC 1076837562	HERNANDEZ TEATIN ARLETH ALEXIS	DEPEND		$ 737.717				SI		231001-COLFONDOS	30	$ 737.717	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 118.100	EPS044-MEDIMÁS	30	$ 737.717	$ 29.600	$ 0	$ 29.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 737.717		$ 51.400	$ 737.717	CCF10-COMFABOY	$ 29.600	$ 0	$ 0
2	CC 1049637344	MALDONADO CARRILLO CARLOS ANDRES	DEPEND		$ 737.717				SI		230301-PORVENIR	30	$ 737.717	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 118.100	ESSC02-EMDISALUD ESS	30	$ 737.717	$ 29.600	$ 0	$ 29.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 737.717		$ 51.400	$ 737.717	CCF10-COMFABOY	$ 29.600	$ 0	$ 0
3	CC 1049640631	FIGUEROA QUINTERO LEONARDO OCTAVIO	DEPEND		$ 737.717				SI		230201-PROTECCION (ING+PROTEC.)	30	$ 737.717	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 118.100	ESSC33-COMPARTA	30	$ 737.717	$ 29.600	$ 0	$ 29.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 737.717		$ 51.400	$ 737.717	CCF10-COMFABOY	$ 29.600	$ 0	$ 0
4	CC 7192277	RAMOS CESAR FERNANDO	DEPEND		$ 737.717				SI		230301-PORVENIR	30	$ 737.717	$ 118.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	Normal	$ 118.100	EPS044-MEDIMÁS	30	$ 737.717	$ 29.600	$ 0	$ 29.600	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	30	$ 737.717		$ 51.400	$ 737.717	CCF10-COMFABOY	$ 29.600	$ 0	$ 0

TOTAL	$ 931.200

SOI

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

Bancoomeva

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

TIPO IDENTIFICACIÓN:	NIT	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	800092906
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:			ESTRUCMETALICAS MALDONADO RODRIGUEZ SA
CIUDAD/MUNICIPIO:	TUNJA	DEPARTAMENTO:	BOYACA
DIRECCIÓN:	DIAGONAL 62 N 8 - 25	TELÉFONO:	1111111
TIPO APORTANTE:	01-EMPLEADOR	CLASE APORTANTE:	C-MIPYMIE MENOS DE 200 COTIZANTES
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA:	Otras actividades de servicios personales n.c.p.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			SI

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

NÚMERO PLANILLA:	4200301051	TIPO DE PLANILLA:					E-EMPLEADOS
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES diciembre	AÑO 2017	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:		MES enero	AÑO 2018	
DÍAS DE MORA:			22				
FECHA PAGO (Asalmivida):	2018/01/25	NÚMERO AUTORIZACIÓN:		9997363295			

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	UPC	COTIZACIÓN	UPC	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS044	EPSSM4-MEDIMÁS	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 29.600	$ 0	$ 600	$ 0	$ 29.600	$ 600	$ 0	$ 30.200
SUBTOTALES:													$ 29.600	$ 600	$ 0	$ 30.200

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-23	14-23-POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 7.800	$ 7.800	$ 200	$ 0	$ 8.000
SUBTOTALES:									$ 7.800	$ 200	$ 0	$ 8.000

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

CÓDIGO	ADMINISTRADORA NOMBRE	No. COTIZANTES	TOTALES APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF10	CCF10-COMFABOY	1	$ 29.600	$ 600	$ 30.200
SUBTOTALES:			$ 29.600	$ 600	$ 30.200

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

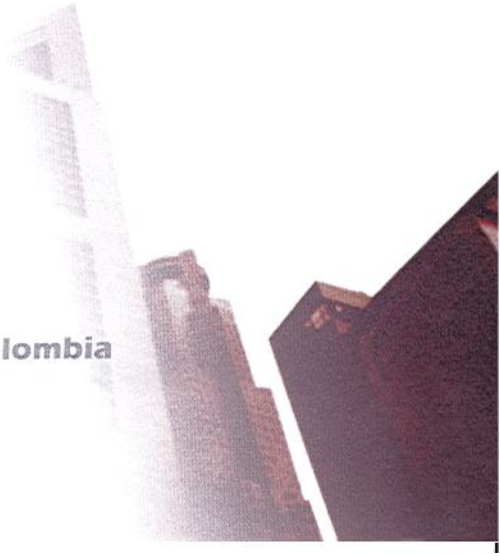
| DATOS DEL COTIZANTE | | | | | | | | | NOVEDADES | | | | | | | | | | | | |

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

MEMORIA FOTOGRAFICA ELABORACIÓN ESTRUCTURA METALICA EN PLANTA Y ESAYOS SOLDADURAS



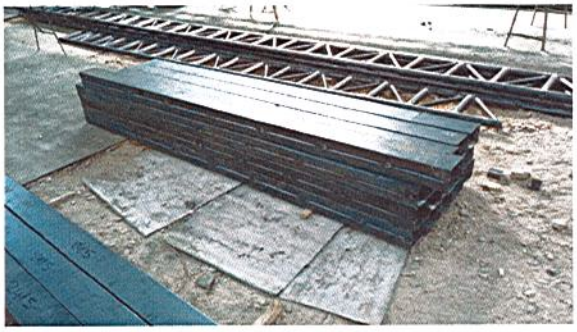
CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

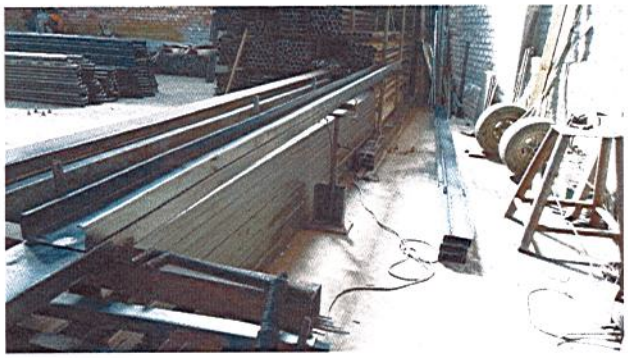
NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura









CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

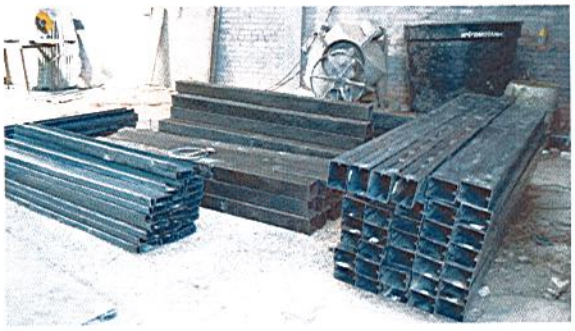
NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura













CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura











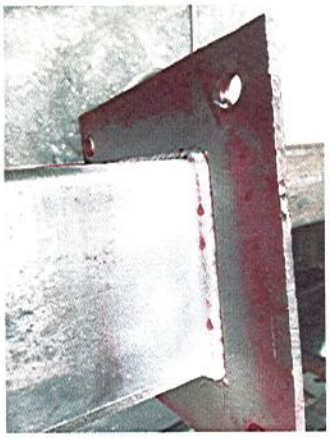
CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura





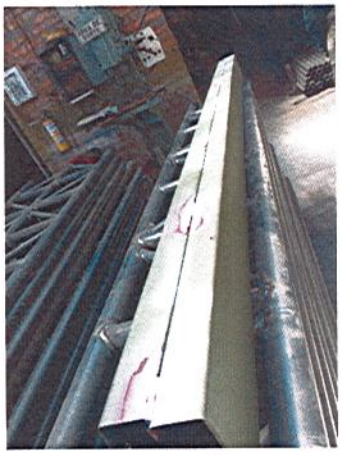
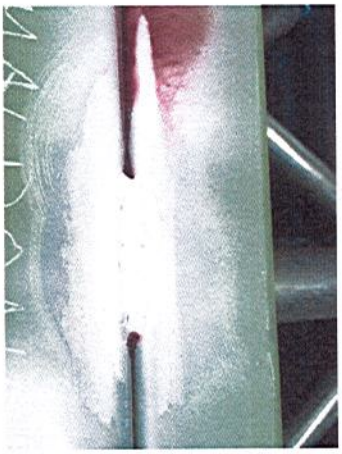
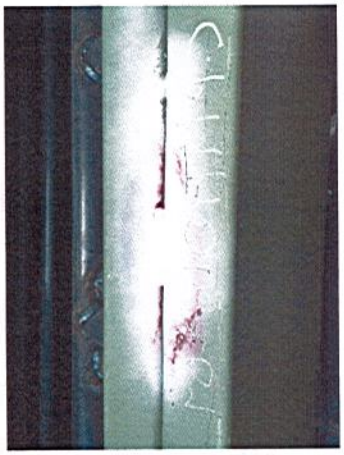

CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

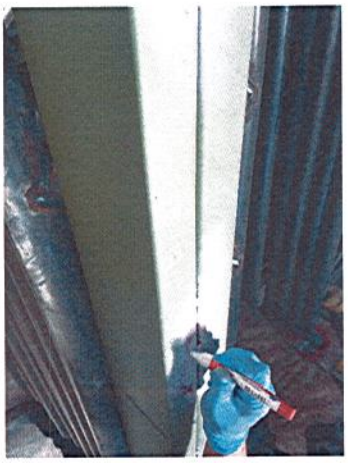
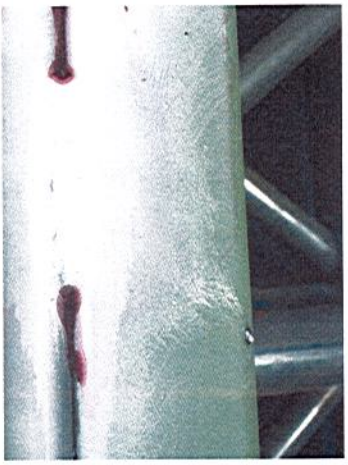
Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura




CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3132865081 – 3103008141
coingaltda@yahoo.com

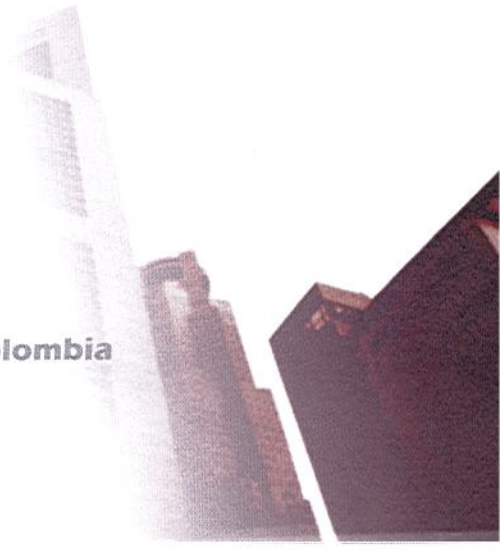
Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

INFORME ENSAYOS CON LIQUIDOS PENETRANTES ESTRUCTURA METALICA

(SOLDADURAS)



CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SALONES EN ESTRUCTURA METALICA PARA EL COLEGIO CARLOS PIZARRO Y COLEGIO USAQUEN

CONTRATO No.: N/A **CLIENTE:** ESTRUC METALICAS MALDONADO RODRIGUEZ SAS

FECHA: 16/02/2018

1. INFORMACION DE LA TECNICA Y LOS MATERIALES

Fecha del ensayo (Examination Date)	16/02/2018	No. Procedimiento (Procedure No.)	N/A	No de la revisión Revisión No.	N/A
DESCRIPCION DEL ITEM (Item description)	Estructura metálica base columnas y vigas			Numero de la orden de trabajo (Job Number)	1
Nombre del fabricante (Manufacturer Name)	CANTESCO			Componente /Parte (Component/Part)	vigas
Juntas soldadas/Superficies examinada (Weld joints / Part surfaces examined)	VIGA ESTRUCTURAL J5-J6-J7-J8-J9–J10-J11.				
Especificacion de materiales (Material Specification)	ASTM A 36 Y ACERO ESTRUTURAL SAE 1020			Espesor del material (Material thickness)	PERFIL EN C

Detalles de la técnica (Technique details)

(Marque una opción):

Lavable con agua (Waterwashable)		Removible con solvente (Solvent removable)	X

Tipo de líquido penetrante (Liquid penetrant Type):

(Marque una opción):

Tipo I (Fluorescente) Type I (Fluorescent)		Tipo II (Visible) Type II (Visible)	X

Temperatura de la superficie (Surface Temperature)	24°C	Tiempo de penetracion (Dwell time)	10min	Tiempo de interpretacion (Interpretation time)	5min
Materiales penetrantes (Penetrant materials)	CANTESCO				

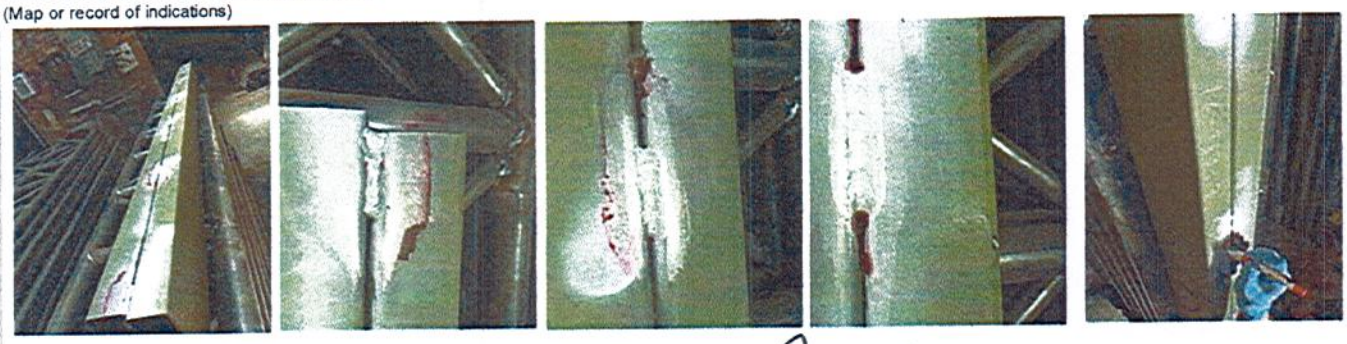
Limpiador/Removedor (Cleaner/Remover)		Penetrante (Penetrant)		Revelador (Developer)	
Referencia (Reference)	Lote (Lot)	Referencia (Reference)	Lote (Lot)	Referencia (Reference)	Lote (Lot)
CANTESCO	2Q	CANTESCO	DOT 2Q	CANTESCO	DOT 2Q M573S

2. ILUMINACION

CONDICIONES DE ILUMINACION (Lighting conditions)		Equipo de iluminación (Lighting Equipment)	N/A		
Intensidad luminica (Light Intensity)	luz natural	No. de serie luxometro (Light meter serial No:)	N/A	Fecha de calibración (Calibration date)	N/A

3. MAPA O REGISTRO DE INDICACIONES

MAPA O REGISTRO DE LAS INDICACIONES
(Map or record of indications)



Nivel II PT-C-PTII-1016-01

Criterio de aceptacion (Acceptance criteria)	AWS D1.1-ASTM E 165			
Resultados (Results):	Aceptable (Acceptable)	X	Inaceptable (Inacceptable)	Repetir (Repeat)

4. APROBACIONES

	Examinado por (Examined by)	Revisado por (Reviewed by)	Aprobado por (Approved by)
Firma (Signature)			
Nombre (Name)	Alberto [illegible]	ARTURO UNAZOM	
Nivel/Cargo (Level/Position)	Ing. Metalurgico	INSPECTOR NIVEL II	
Compañía			

PROYECTO: CONSTRUCCION DE SALONES EN ESTRUCTURA METALICA PARA EL COLEGIO CARLOS PIZARRO Y COLEGIO USAQUEN

CONTRATO No.: N/A **CLIENTE:** ESTRUC METALICAS MALDONADO RODRIGUEZ SAS

FECHA: 16/02/2018

1. INFORMACION DE LA TÉCNICA Y LOS MATERIALES

Fecha del ensayo (Examination Date)	16/02/2018	**No. Procedimiento** (Procedure No.)	N/A	**No de la revision** Revision No.	N/A
DESCRIPCION DEL ITEM (Item description)	Estructura metalica base columnas y vigas			**Numero de la orden de trabajo** (Job Number)	1
Nombre del fabricante (Manufacturer Name)	CANTESCO			**Componente /Parte** (Component/Part)	Columnas
Juntas soldadas/Superficies examinada (Weld joints / Part surfaces examined)	COLUMNA ESTRUCTURAL J1-J2-J3-J4				
Especificacion de materiales (Material Specification)	ASTM A 36 Y ACERO ESTRUTURAL SAE 1020			**Espesor del material** (Material thickness)	PLATINA 1/4- Y TUBO CUADRAD

Detalles de la técnica (Technique details)

(Marque una opción):

Lavable con agua (Waterwashable)		Removible con solvente (Solvent removable)	X

Tipo de líquido penetrante (Liquid penetrant Type):

(Marque una opción):

Tipo I (Fluorescente) Type I (Fluorescent)		Tipo II (Visible) Type II (Visible)	X

Temperatura de la superficie (Surface Temperature)	24°C	**Tiempo de penetracion** (Dwell time)	10min	**Tiempo de interpretacion** (Interpretation time)	5min
Materiales penetrantes (Penetrant materials)	CANTESCO				

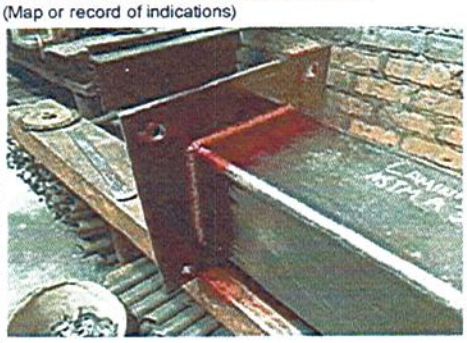
Limpiador/Removedor (Cleaner/Remover)		Penetrante (Penetrant)		Revelador (Developer)	
Referencia (Reference)	Lote (Lot)	Referencia (Reference)	Lote (Lot)	Referencia (Reference)	Lote (Lot)
CANTESCO	2Q	CANTESCO	DOT 2Q	CANTESCO	DOT 2Q M573S

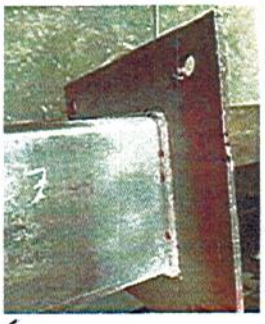
2. ILUMINACION

CONDICIONES DE ILUMINACION (Lighting conditions)		**Equipo de iluminacion** (Lighting Equipment)	N/A		
Intensidad luminica (Light intensity)	luz natural	**No. de serie luxometro** (Light meter serial No.)	N/A	**Fecha de calibracion** (Calibration date)	N/A

3. MAPA O REGISTRO DE INDICACIONES

MAPA O REGISTRO DE LAS INDICACIONES
(Map or record of indications)






NIVEL II C-PTII-1016-01

Criterio de aceptacion (Acceptance criteria)	AWS D1.1-ASTM E 165				
Resultados (Results):	Aceptable (Acceptable)	X	Inaceptable (Inacceptable)		Repetir (Repeat)

4. APROBACIONES

	Examinado por (Examined by)	Revisado por (Reviewed by)	Aprobado por (Approved by)
Firma (Signature)			
Nombre (Name)	Alberto Moracchi	ARTURO VARGAS	
Nivel/Cargo (Level/Position)	Ing. Metalurgico	INSPECTOR NIVEL II	
Compañía			

Checking & Mentoring NDT

Otorga el Presente Certificado a:

Ezequiel Arturo Vargas Estupiñan

CC. 74.376.242

Por haber cumplido con todos los requisitos exigidos en la Práctica Recomendada SNT TC 1A 2011 en el curso

Líquidos Penetrantes Nivel II

Evaluación Examen: 87% Evaluación Específica: 85% Evaluación Práctica: 88% Promedio: 86,7%

Válido desde: 10/2016 al: 31/10/2019

Realizado: 7 y 8 de Octubre de 2016

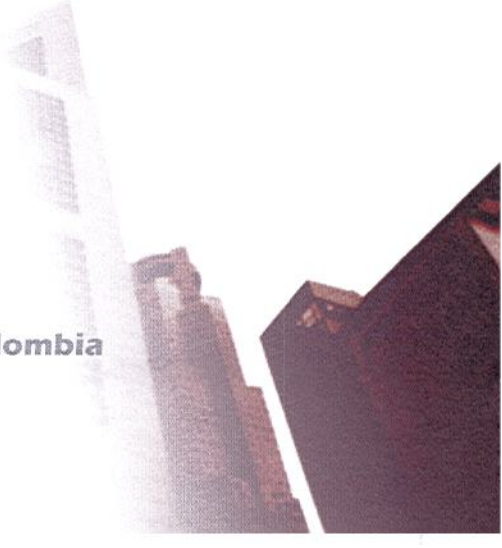
Duración: 12 Hrs Lugar: Barranquilla – Colombia

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

CERTIFICADOS DE CALIDAD DE LA PERFILERIA METALICA



CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FACTURA DE VENTA No PF -9736

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO: COMERCIALIZADORA DE HIERROS BOYACA

PRODUCTO: TUBO RECTANGULAR HR 150 X50 X 2.00 mm

ESPECIFICACION TECNICA DE MATERIA PRIMA: ASTM A - 1011

LOTE: 20 ENERO DE 2018 **LOTE M. PRIMA:** 79-5

CANTIDAD: 30 UND

LONGITUD: 6.0 MTS

REVESTIMIENTO: NO APLICA

GRADO 40

POR MEDIO DE LA PRESENTE CERTIFICAMOS QUE EL PRODUCTO AQUI DESCRITO FUE FABRICADO E INSPECCIONADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA Y CUMPLE SATISFACTORIAMENTE LAS MISMAS.

LIMITE DE FUENCIA MINIMO OBTENIDO 40.200psi, EQUIVALENTES A 277 MPa.

TOLERANCIA CUADRATURA: +/- 2% EN TODOS LOS LADOS.

TOLERANCIA DE RECTITUD:

1,00 M A 4,00 M	4MM (MAXIMO)
4,01 M A 8,00 M	10MM (MAXIMO)
LONGITUDES SUPERIORES A 8 M	18MM (MAXIMO)

COMPOSICION QUIMICA DEL LOTE:

CARBONO:	0.18% (MAXIMO)
MANGANESO:	0.060% (MAXIMO)
FOSFORO:	0.005% (MAXIMO)
AZUFRE:	0.005% (MAXIMO)

perfiaceros. de colombia S.A.S.
DIR. DE GESTION DE CALIDAD

DIANA CATALINA VIVAS
DIRECTORA DE CALIDAD

COTA (Cundinamarca) Vereda Siberia Autopista Medellín Km 2.7 vía Bogotá
Tels. 8773704 - Fax: 112

CERTIFICADO DE CALIDAD DE PRODUCTO

FACTURA DE VENTA No PF-9736

DISTRIBUIDOR AUTORIZADO: COMERCIALIZADORA DE HIERROS BOYACA

PRODUCTOS: PERLIN HR 150 X 50 X 2.00 mm
PERLIN HR 150 X 50 X 1.5 mm

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MATERIA PRIMA: Nuestros perfiles metálicos estructurales son elementos formados en frío, fabricados con acero estructural de bajo contenido de carbono, de acuerdo con la norma ASTM A-1011.

LOTE: 20 ENERO DE 2018 **LOTE M. PRIMA:** 769/02
CANTIDAD: VARIAS
LONGITUD: 6.0 Mts
REVESTIMIENTO NO APLICA
GRADO: 40

POR MEDIO DE LA PRESENTE CERTIFICAMOS QUE EL PRODUCTO AQUI DESCRITO FUE FABRICADO E INSPECCIONADO DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EN REFERENCIA Y CUMPLE SATISFACTORIAMENTE LAS MISMAS.

LIMITE DE FUENCIA MINIMO OBTENIDO 40.200 psi, EQUIVALENTES A 277 MPa.

TOLERANCIA CUADRATURA: +/- 2% EN TODOS LOS LADOS.

TOLERANCIA DE RECTITUD:

1.00 M A 4.00 M	4 MM (MAXIMO)
4.01 M A 8.00 M	10 MM (MAXIMO)
LONGITUDES SUPERIORES A 8 M	18 MM (MAXIMO)

COMPOSICION QUIMICA DEL PRODUCTO:

CARBONO:	0.18%
MANGANESO:	1.32%
FOSFORO:	0.040%
AZUFRE:	0.036%

perfiaceros de colombia S.A.S.
DIR. DE GESTION DE CALIDAD

DIANA CATALINA VIVAS C
DIRECTORA DE CALIDAD

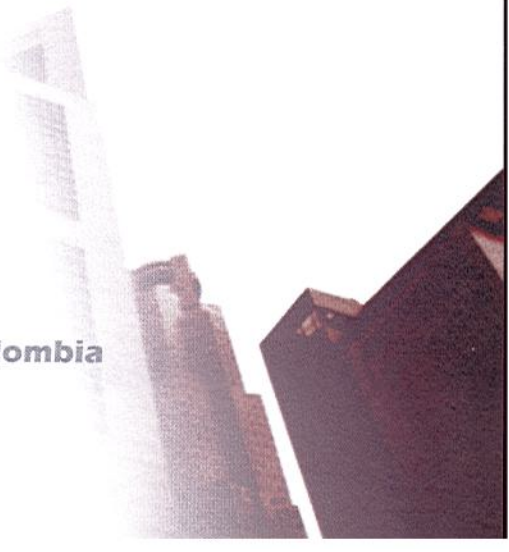
COTA (Cundinamarca) Vereda Siberia Autopista Medellín Km 2.7 vía Bogotá
Tels. 8773704 - Fax: 112

Coinga Ltda.

NIT No. 800154507-5

Comercializadora . Construccion . Ingenieria . Arquitectura

CERTIFICADOS DE CALIDAD HIERRO CORRUGADO
VIGAS DE CIMENTACIÓN AULAS



CRA. 7 No 21 – 59 201 C – Tunja. Boyacá. Colombia
Tel: 3 1 3 2 8 6 5 0 8 1 – 3 1 0 3 0 0 8 1 4 1
coingaltda@yahoo.com

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIA NTC 2289

Sello con Reglamento Técnico — Decreto 1313 : 2017 Barras corrugadas para refuerzo de concreto

Sello de Calidad — NTC 2289 : 2015 Barras Corrugadas para refuerzo de concreto

Sidenal

NIT 830.043.252-5

No. 005124

FECHA: DD/MM/AA
11/12/2017

CLIENTE	FERRELUGUE S.A.S	DESTINO	BOGOTA
		VEHICULO No.	TGK 616

PEDIDO No.	3904
REMISION No.	4506
FACTURA No.	41043

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS				COMPOSICION QUIMICA % Max.													DIMENSIONES DE PROCESO			
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCION																			
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACION en 200 mm	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
SISMO R - No. 5	12	20173700	16	1944	✓	477.02	680.80	15.53	0.29	1.25	0.011	0.016	0.25	0.15	0.08	0.09	0.01	0.00090	0.02	0.51	1.535	1.020	10.440	1.500
		20173701	2		✓	476.44	677.84	15.49	0.30	1.23	0.012	0.024	0.24	0.16	0.07	0.09	0.02	0.00042	0.02	0.52	1.537	0.980	10.440	1.570
ESPECIFICACIONES DE NORMA																									
SISMO R - No. 5						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Max: 0.30	Max: . 50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(1.459 - 1.552)	Min: 0.71	Max: 11.1	Max: 6.1

OBSERVACIONES

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACION RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Sidenal

DIRECTOR GESTION Y CONTROL CALIDAD

20/02/2016 Ver. 07 CCA-FOR-011

Enviado: [illegible]

PazdelRío

Votorantim Siderurgia

REPORTE DE CALIDAD

FECHA: Belencito, 15.09.2017
HORA: 20:45:15
PÁGINA: 1 / 1

PRODUCTO: 6098499 - ROLLO CORRU N.3 SR NTC 2289
CLIENTE: FERRELUGUE S.A.S

REPORTE: *70766
PLACA: SDL413

ORDEN DE ENTREGA: 8063274783

Análisis Químico y Propiedades Físicas Garantizadas

Propiedad:	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq	Rs (MPa)	Fl (MPa)	AL(%)	DOBLADO	P/metro	Espa.Res.	Altura Re.
												%	MPa	MPa	%		g	mm	mm
Mínimo:	0,00	0,00	0,000	0,000	0,00								550,00	420,00	14,00		526		0,38
Máximo:	0,30	1,50	0,035	0,045	0,50							0,550		540,00				6,70	

Lote	Peso KG	%C	%Mn	%P	%S	%Si	%Cu	%Ni	%Cr	%Mo	%Nb	% V	%Ceq %	Rs (MPa) MPa	Fl (MPa) MPa	AL(%) %	DOBLADO	P/metro g	Espa.Res. mm	Altura Re. mm
B36748-17	15.830,00	0,27	0,96	0,023	0,022	0,15	0,017	0,024	0,017	0,001	0,000	0,018	0,432	625,34	443,47	18,76	B	552	6,23	0,60
E09240-17	18.647,00	0,29	0,91	0,022	0,026	0,16	0,227	0,147	0,086	0,010	0,000	0,020	0,436	651,93	464,92	15,76	B	553	6,30	0,69

Características: Rs(MPa) RESISTENCIA Fl (MPa) FLUENCIA AL(%) ELONGACION (%) DOBLADO B: BUENO
Método Determinación composición química: Espectrómetro de Emisión NTC 5192
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo y barra corrugada: Tracción NTC-3353,Doblado, Peso Masa NTC - 2289.
Método Determinación Propiedades Mecánicas Rollo liso: Tracción NTC - 2, Doblado NTC - 1
Método Medición dimensional: Alambrón NTC - 330
Muestreo: Manual por Colada en Rollo y barra corrugada NTC 2289.
Muestreo: Manual por Colada en Alambrón.
Muestreo: Manual por Colada en Rollo Liso NTC 161.

Declaramos que los productos descritos, fueron inspeccionados y analizados conforme a lo especificado y los resultados cumplen con la norma citada. Los análisis aquí reportados corresponden a la muestra del lote Reportado.

Km 6 Vía Nobsa - Belencito
Planta Industrial.
Nobsa - Boyacá
Tel: +57 (8) 7730200
Ext: 6848

Firma Autorizada: ING.LUIS RODOLFO GOMEZ LIZARAZO
Coordinador Calidad Productos

Firma Autorizada vigente a partir de:

Sidenal

NIT 830.043.252-5

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIA NTC 2289

Sello con Reglamento Técnico icontec — Decreto 1513 : 2012 Barras corrugadas para refuerzo de concreto

Sello de Calidad icontec — NTC 3288 : 2016 Barras Corrugadas para refuerzo de concreto

No. 101817

FECHA: DD/MM/AA
11/12/2017

CLIENTE	FERRELUGUE S.A.S
DESTINO	BOGOTA
VEHICULO No.	SZY 232
PEDIDO No.	3912
REMISION No.	4508
FACTURA No.	41045

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS				COMPOSICION QUIMICA % Max.											DIMENSIONES DE PROCESO			
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCION																	
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACION en 200 mm	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
SISMO R - No. 4	12	173727	2	3024	√	484.32	649.94	15.28	0.30	1.22	0.013	0.026	0.23	0.17	0.07	0.09	0.01	0.00025	0.02	0.51	0.978	0.780	8.370	1.540
		173728	7		√	490.43	666.05	14.98	0.29	1.21	0.009	0.021	0.21	0.23	0.08	0.10	0.02	0.00063	0.02	0.51	0.980	0.840	8.370	1.790
		173756	2		√	469.19	643.39	15.77	0.30	1.25	0.008	0.021	0.22	0.15	0.07	0.07	0.02	0.00054	0.02	0.52	0.977	0.840	8.500	1.720
		173590	7		√	478.77	678.35	15.16	0.29	1.22	0.012	0.028	0.22	0.19	0.08	0.11	0.02	0.00052	0.03	0.51	0.980	0.930	8.370	1.880
ESPECIFICACIONES DE NORMA																								
SISMO R - No. 4						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55	(0.934 - 0.994)	Min: 0.51	Max: 8.9	Max: 4.9

OBSERVACIONES

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACION RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Sidenal

DIRECTOR GESTION Y CONTROL CALIDAD

DECLARACION DE CONFORMIDAD DE CALIDAD
BARRAS PARA REFUERZO DE CONCRETO

NUESTRO ACERO SISMORESISTENTE CUMPLE CON LA NORMA TECNICA COLOMBIA NTC 2289

Sello con Reglamento Técnico Icontec — Decreto 1513 : 2012 Barras corrugadas para refuerzo de concreto

Sello de Calidad Icontec — NTC 2289 : 2015 Barras Corrugadas para refuerzo de concreto

Sidenal

NIT 830.043.252-5

No. 003474

FECHA: DD/MM/AA
10/10/2017

CLIENTE	FERRELUGUE S.A.S
DESTINO	BOGOTA
VEHICULO No.	TGK 616
PEDIDO No.	3100
REMISION No.	3525
FACTURA No.	40047

PRODUCTO	LONGITUD (metros)	COLADA	PAQUETES	UNIDADES	ENSAYOS FISICOS				COMPOSICION QUIMICA % Max.											DIMENSIONES DE PROCESO			
					DOBLADO	ENSAYOS DE TRACCION																	
						FLUENCIA (Mpa)	RESISTENCIA (Mpa)	ELONGACION en 200 mm	C (%)	Mn (%)	P (%)	S (%)	Si (%)	Cu (%)	Ni (%)	Cr (%)	Mo (%)	Nb (%)	V (%)	CE (%)	PESO METRO (kg/m)	ALTURA RESALTE (mm)	ESPACIAMIENTO (mm)	ANCHO DE VENAS (mm)
SISMO R - No. 6	12	20173048	3	1368	Cumple	497.39	675.92	14.91	0.29	1.24	0.012	0.034	0.25	0.15	0.09	0.13	0.03	0.00022	0.02	0.51	2.176	1.220	12.490	2.130
		20173054	10		Cumple	503.66	686.55	15.77	0.28	1.24	0.017	0.031	0.23	0.15	0.08	0.22	0.02	0.00072	0.02	0.52	2.158	1.390	12.340	2.350
		20173055	5		Cumple	489.09	675.81	14.67	0.30	1.21	0.015	0.039	0.25	0.17	0.07	0.17	0.03	0.00020	0.02	0.52	2.171	1.320	12.340	2.230
ESPECIFICACIONES DE NORMA																								
SISMO R - No. 6						(420 - 540)	Min: 550	Min: 14	Max: 0.30	Max: 1.50	Max: 0.035	Max: 0.045	Max: 0.50						Max: 0.55		(2.100 - 2.235)	Min: 0.97	Max: 13.3	Max: 7.3

OBSERVACIONES

ANALISIS DE COMPOSICION QUIMICA DE COLADA

CE: CARBONO EQUIVALENTE

"EL MATERIAL DESPACHADO SE ENCUENTRA LIBRE DE CONTAMINACION RADIACTIVA-EXTRAPOLARIUM SRPM -210"

Sidenal

DIRECTOR GESTION Y CONTROL CALIDAD

20/02/2016 Ver. 07 CCA-FOR-011

Enlace: principal@ferrelugue.com; ferrelugue@hotmail.com