

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

1. 1. INTRODUCCION

El Municipio de Armenia a través de la secretaria de Infraestructura inicia el proceso de contratación bajo la modalidad de licitación pública, la cual mediante resolución #095 de 2 de Junio de 2009 , resuelve adjudicar el contrato que tiene por objeto **CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE** al contratista CONSORCIO DEL TORO representado por el ingeniero GERMAN TORO CASTILLO.

Por un valor total de (\$245.180.604.50).

2. TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION
2. TABLA DE CONTENIDO
3. DESCRIPCION Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO
- 4 DESCRIPCION DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA
- 5 PROGRAMACION DE LA OBRA
- 6 CONTROLES TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS REALIZADOS
- 7 INFORME DE ACTAS REALIZADAS
- 8 DESCRIPCION DEL MANEJO DE ANTICIPO Y DE LAS CUENTAS
- 9 REGISTRO FOTOGRÁFICO
- 10 CONTROL DE POLIZAS
- 11 CONTROL DE EQUIPO
12. CONTROL DE PERSONAL
13. CONTROL DE MATERIALES
- 14.- DESCRIPCION DEL ESTADO DEL TIEMPO
- 15.- SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

3. DESCRIPCION Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se encuentra localizado en el sector sur occidental del Municipio de Armenia, en la comuna 5 y 6 antiguo Estadio San José.

3.1 ESTADO INICIAL DE LAS OBRAS

El proyecto se ubica en el antiguo estadio san José, del cual conserva la cancha de futbol y camerinos desde el inicio de este y la cual continúa prestándole servicio a la comunidad; el objeto es la construcción de graderías metálicas para 500 personas en el costado occidental de la cancha de futbol del estadio san jose.

A continuación se realiza la descripción del estado actual:

- Se encuentran contruidos dos (2) bancos de suplentes en el costado occidental, donde se construirán las graderías.
- la gramilla de la cancha futbol se encuentra en buen estado.
- El cerramiento será retirado y se instalara uno nuevo con el proyecto de las canchas y gimnasio.
- El acceso inicialmente se programa por la parte posterior de las graderías.

4 DESCRIPCION DEL AVANCE MENSUAL DE OBRA

-Durante el mes de julio se hizo el replanteo, excavación, zapatas y columnas de 40 x 40
Y los planos de taller de la estructura metálica

-En el mes de agosto se hizo el resto de concretos de cimentación y los rellenos de material sitio compactado.se inicia la construcción de las cerchas para las graderías metálicas

-Se suspende el contrato desde el 17 de Agosto Hasta el 14 de Septiembre.

-Durante el mes de Septiembre se realiza el montaje de la estructura metálica.

-En el mes de Octubre se pinta la estructura y se instala cubierta y sillas.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

5.- PROGRAMACION DE LA OBRA

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

6 CONTROLES TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS REALIZADOS

6.1 ASPECTOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS DEL CONTRATO

6.11. Para el desarrollo técnico de la obra se requiere llevar a cabo los siguientes capítulos:

1. PRELIMINARES Y DEMOLICIONES

Localización y replanteo

Descapote y nivelación

2. CIMENTACION

Excavación en tierra zapatas

Excavación en tierra vigas cimentación

Solados de limpieza

Concreto zapatas

Concreto vigas de cimentacion 30x30 cm

Columnas de 40x40

Columnas de 40x80

Acero de refuerzo

Rellenos material sitio compactado

Retiro material sobrante

3. ESTRUCTURA METALICA GRADERIAS

Perfiles tubulares y laminados

Platinas y pernos

Placa steel deck 1-1/2" calibre 22 h=.09 incluye conectores y malla electro soldada, ancho 77cm

Pasos steel deck 1-1/2" calibre 22 h=.09 incluye conectores y malla electro soldada, ancho 38.5cm

Malla expandida IMT-30 Cal 2.5

Teja tipo Acesco ATZ

Canal en lámina calibre 22 desarrollo 1 m

4. ANDEN Y BARANDA

Perfiles tubulares

Platinas y pernos

Sub base granular compactada e= 0.15

Anden en concreto e=.07m

Viga borde para baranda 25x25cm

Acero de refuerzo

5. INSTALACIONES Y DESAGUES

Bajantes aguas lluvias 4"

Cajas de inspección 60x60x60 cm

Tubería aguas lluvias 4"

Acometida a alcantarillado

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

6.2. INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

Contrato de obra No: O-006-2009

Objeto del contrato:

CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS
EN EL ESTADIO SAN JOSE

Contratista: Consorcio DEL TORO

Valor del contrato: \$245.180.604.50

Fecha de iniciación: 6 de julio de 2009

Fecha de terminación: 6 de septiembre de 2009

Fecha de suspensión: Agosto 18 de 2009

Fecha de reinicio: Septiembre 14 de 2009.

Contrato adicional: Octubre 14 de 2009

Nueva fecha de terminación: Octubre 29 de 2009

Interventor: Ing. Luis Martin Celis Galindo

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

6.3. GARANTÍAS DEL CONTRATO

las pólizas solicitadas en el contrato fueron expedidas por compañía ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA

- Póliza de seguro de responsabilidad civil: tiene una vigencia de 25/06/2009 hasta 25/08/2009
- Póliza única de seguro de cumplimiento: tiene una vigencia de 25/06/2009 hasta 25/12/2009
- Póliza de buen manejo de anticipo: tiene una vigencia de 25/06/2009 hasta 25/08/2009
- Póliza de salarios y prestaciones sociales: tiene una vigencia de 25/06/2009 hasta 25/08/2012
- Póliza estabilidad de obra: tiene una vigencia de 25/06/2009 hasta 25/06/2014

6.4. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA INTERVENTORÍA

- La solicitud de la instalación de la valla respectiva teniendo en cuenta al diseño suministrado por la secretaria de infraestructura, debidamente soportada por estructura metálica, en el sitio acordado por la interventoría.
- Control permanente del personal de la obra que tenga su respectiva seguridad social e implementos de seguridad
- La interventoria solicito la realización de comité de obra todos los martes a las 8:00 am con asistencia del director de obra, residente de obra, gerencia del proyecto y la interventoria, el viernes a las 8:30am comité de seguimiento de la semana con la asistencia del director de obra, residente de obra y la interventoria, anexo copias de estas.
- Cumplimiento de cada una de clausulas del contrato (pliego de condiciones, especificaciones técnicas, análisis de precios unitarios, presupuestos).
- En todas las actividades que se desarrollen se le exige al contratista el cumplimiento a cabalidad de todas las sugerencias y diseños entregados por la secretaria de infraestructura a través de la gerencia del proyecto.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

- Estudiar y recomendar los cambios que se consideren convenientes y necesarios, en acuerdo con la gerencia del proyecto.

- Solicitar a los diseñadores visitas a la obra para resolver inconvenientes que se generen en el transcurso de la ejecución de la obra.

- Aprobar o rechazar los materiales y sus procesos de elaboración, mediante ensayos de laboratorios a que dé lugar.

- Informar al contratista mediante oficio del avance de la obra y cumplimiento del cronograma de trabajo.

- Informar al Ing. Contratista La utilización de señalización respectiva en los sitios de las obras, la cual se ha llevado a cabo.

- Coordinar con la comisión topográfica de la secretaria de infraestructura la localización y replanteo del proyecto por parte de la interventoría.

- Acompañamiento permanente en la obra para dar las mejores soluciones.

- El control de calidad se ha llevado solicitando la toma de los ensayos y pruebas de laboratorio necesarias para dar cumplimiento a las especificaciones y calidad de la obra.

- Chequeo del refuerzo de las zapatas y columnas y su respectiva localización.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

- Registro de bitácora; La interventoria diligencio formato de bitácora de obra en donde se hace registro diario de lluvias, de personal laborando en la obra, la cual se realiza diariamente consignando actividades realizadas, solicitudes por parte del contratista y soluciones dadas por la interventoria. Anexo copia de la bitácora.
- Registro fotográfico; se hace un seguimiento diario de fotografías de las actividades ejecutadas. Anexo registro fotográfico.

6.5. total obra ejecutada (AVANCE DE OBRA)

OBRA EJECUTADA NO CONTRATADA

Corpaloza ancho 70cm 1-1/2" calibre 22 h=.09 incluye conectores y malla electro soldada	ml	219
Corpaloza ancho 35cm 1-1/2" calibre 22 h=.09 incluye conectores y malla electro soldada	ml	18
Malla expandida ER-30, con marco en ángulo	m2	33
Acometida interior a alcantarillado	ml	27
Tubo descansa pies	ml	218

--debido a que la distancia entre centros de las cerchas de las graderías es 70 cm. Se opto por instalar corpa loza de 70 cm. De ancho, para evitar que los bordes de la placa quedaran cortados por la lamina colaborante.

--Como no se pudo conseguir la malla expandida IMT-30 cal 2.5, se opto por una de similares características; se decidió instalar malla ER-30 adicionándole un marco en ángulo para mejorar su presentación.

--Al revisar los unitarios, se observo que para la instalación de la acometida de alcantarillado, no se tuvo que cortar concreto con disco diamantado. Se opto por pactar un nuevo precio de dicha acometida, la cual se hizo con excavación a mano.

--Inicialmente el diseño de las graderías se hizo sin sillas, pero posteriormente se decidió instalar silletería que aumento la altura de la contrahuella a 55 cms. Por lo tanto se decidió instalar un tubo descansa pies para mejorar la posición de los espectadores.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

7.- INFORME DE ACTAS REALIZADAS

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #1

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA:

FECHA DE REUNION:

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ING. MARIA CRISTINA MUÑOZ.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. CESAR A.MESA J.

-LA ING. MARIA CRISTINA MUÑOZ DA LAS PAUTAS BÁSICAS PARA EL DESARROLLO DE LA OBRA, COMO SON:

-HACER LA DELIMITACIÓN CON CINTA DE SEGURIDAD, PARA SEPARAR EL AREA DE TRABAJO DE LA GRADERÍA, AL DE LA CANCHA.

-EL MANEJO ORDENADO DEL SITIO DE TRABAJO, EN EL SENTIDO QUE NO SE PERMITIRÁN PUESTOS DE COMIDA, NI PROCESAMIENTO DE ALIMENTOS EN EL AREA.

-NORMAS DE SEGURIDAD EN LA OBRA.

-TIEMPO DE ENTREGA ANTES DE 14 DE OCTUBRE DE 2009.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #2

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA:

FECHA DE REUNION:

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. CESAR A.MESA J.

-AL HACER EL REPLANTEO DEL PROYECTO, SE OBSERVA QUE QUEDA POCO ESPACIO ENTRE LA GRADERÍA Y LA CANCHA (ESTO OCASIONA RIESGO PARA LOS DEPORTISTAS).

- POR LO TANTO SE ACORDÓ CONSULTAR EL DESPLAZAMIENTO DE LA CANCHA HACIA EL ESTE (ORIENTE), PARA LOGRAR UNA CORRECTA SITUACIÓN DE LA GRADERÍA.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #3

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS
OBRA: CONTRATO No OO6-2009
TEMA: RELOCALIZACION DE LA CANCHA
FECHA DE REUNION: JULIO 16 DE 2009.
HORA: 11 A.M.
LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.
ING. LUIS MARTIN CELIS G.
ING. GERMAN TORO C.
ING. CESAR A.MESA J.

- SE DEFINE NIVEL CERO EN LA ZAPATA NOROESTE.
- POR LO TANTO LAS COLUMNAS COSTADO SUR SOBRESALEN 30 CMS.
- LOS REFUERZOS DE ZAPATA DEBEN QUEDAR ENTRE 6 Y 8 CMS. DE LA TIERRA; PAR GARANTIZAR RECUBRIMIENTO MINIMO DE ACEROS EN EL EXTREMO DE LAS COLUMNAS.
- SE DEFINE QUE LA GRADERIA CONSERVA SU REPLANTEO INICIAL Y LA CANCHA SE DESPLAZA 2MTS HACIA EL ORIENTE.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #4

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: REVISION DE ACEROS

FECHA DE REUNION: JULIO 29 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. CESAR A.MESA J.

-SE EFECTUA REVISION DE ACEROS DE ZAPATAS Y COLUMNAS
PARA APROBACION DE FUNDICION DE CONCRETO.

-SE SOLICITA DISEÑO DE MEZCLA, PREVIA FUNDICION DE ZAPATAS.

-SE REVISAN ACEROS DE REFUERZO, SE CORIGEN ALGUNOS
DETALLES CONSTRUCTIVOS.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #5

OBJETO: **CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS**
OBRA: CONTRATO No OO6-2009
TEMA: ATRASO RESPECTO A PROGRAMACION
FECHA DE REUNION: AGOSTO 4 DE 2009.
HORA: 11 A.M.
LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.
ARQ. VIVIANA CARVAJAL.
ING. LUIS MARTIN CELIS G.
ING. GERMAN TORO C.
ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.
ING. CESAR A.MESA J.

-EL CONSORCIO DEL TORO INFORMA QUE LLEVAN 4 SEMANAS EN OBRA. Y QUE SE ESTAN PREPARANDO LOS ACEROS DE LAS VIGAS.
-INTERVENTORIA INFORMA QUE CONSTRUCCIONES MECANICAS YA ENTREGO BORRADORES DE PLANOS DE TALLER.
-INTERVENTORIA TAMBIEN MANIFIESTA QUE ESTAMOS ATRASADOS CON RESPECTO AL CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES.
-SI ES NECESARIO SE DEBE REFORZAR CON MAS PERSONAL.
-SE SOLICITA DEFINIR COLOR DE TEJA Y ESTRUCTURA METALICA (ESMALTE URETANO ALIFATICO, COLOR GRIS PLATA, MARCA SIKA)

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #6

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS
OBRA: CONTRATO No OO6-2009
TEMA: ENERGIA, SILLAS, PINTURA
FECHA DE REUNION: AGOSTO 11 DE 2009.
HORA: 11 A.M.
LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.
ARQ. VIVIANA CARVAJAL.
ING. LUIS MARTIN CELIS G.
ING. CARLOS A. BALLESTEROS.
ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.
ING. CESAR A.MESA J.

- LA ARQUITECTA VIVIANA CARVAJAL, TRAMITARA ANTE LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA LA SOLICITUD DE ENERGIA (CONEXIÓN)
- A LAS 3:10 PM. SE TIENE AUTORIZACION DE CONEXIÓN.
- EL CONSORCIO DEL TORO PRESENTA EL CATALOGO DE LAS SILLAS IMG.
- SE ENTREGA MUESTRAS DE PINTURA SUMINISTRADA POR CONSTRUCCIONES MECANICAS.
- EL CONSORCIO DEL TORO MANIFIESTA QUE SON 284 MTS CUADRADOS DE CUBIERTA Y QU EL CALIBRE ES MUY BAJO.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #7

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: SILLAS, PINTURA, TEJA, ANDEN

FECHA DE REUNION: AGOSTO 18 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-EL CONSORCIO DEL TORO SE COMPROMETE A LIMPIAR LA ESTRUCTURA ANTES DE LA APLICACIÓN DE PINTURA DE ACABADO (CONCRETO)

-LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA MANIFIESTA QUE DEFINIRAN EL COLOR DE LA SILLETERIA.

-SE SELECCIONA LA SILLETERIA I.M.G. REFERENCIA MONSERRATE, DIMENSIONES DE ACUERDO A EL PLIEGO (42 X 40 X 33)

-SE ACUERDA QUE POR DEMORA EN LA CONSECUION DE LOS MATERIALES DE LOS PORTICOS SE SUSPENDE LA OBRA A PARTIR DE LA FECHA.

-SE SELECCIONA LA CUBIERTA CALIBRE 28 CON PINTURA COLOR BLANCO ALMENDRA (EXTERIOR) Y BLANCO PURO (CARA INTERIOR)

-EL ACCESO NO QUEDARA POR EL CENTRO DE LAS GRADERIAS, COMO ESTABA PREVISTO.

-EL NIVEL DEL ANDEN SE DEFINE 10 CMS. POR ENCIMA DEL NIVEL 0 (CERO)

- SE DEFINEN 3 CAJAS DE AGUAS LLUVIAS.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #8

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: SILLAS, PINTURA, TEJA, ANDEN

FECHA DE REUNION: AGOSTO 19 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-EL CONTRATISTA CONSORCIO DEL TORO SE COMPROMETE A VERIFICAR LAS FECHAS DE CUMPLIMIENTO DE CONSTRUCCIONES MECANICAS, Y FECHA DE ENTREGA DE LA ESTRUCTURA TERMINADA.

-SE HARA ENTREGA EL MIERCOLES AL CONTRATISTA EL ACTA DE SUSPENSION DE OBRA.

-EL CONTRATISTA SOLICITA UNA SEMANA MAS

-SE AMPLIA PLAZO HASTA EL 26 DE SEPTIEMBRE.

-EL CONTRATISTA SUGIERE HACER UNOS PEDESTALES DE REFUERZO PARA APOYO DE LA BARANDA.

-SE ANALIZARA LA POSIBILIDAD DE HACER EL ANDEN ENTRE LAS GRADERIAS.

-SE HARA EL RETIRO DE ESCOMBROS PARA DESPEJAR EL AREA SOLICITADA POR ESPACIO PUBLICO.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #9

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: ESTRUCTURA METALICA Y OBRAS ADICIONALES

FECHA DE REUNION: SEPTIEMBRE 14 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. MARIA CAROLINA RIVERA.

ING. DIEGO CHARA.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ARQ. MAURICIO CAMARGO

ING. CESAR A.MESA J.

-CONSTRUCCIONES MECANICAS INFORMA QUE ESTA CONSTRUIDO EL 100% DE LA ESTRUCTURA METALICA Y QUE SE PROCEDERA A SU INSTALACION.

-EL CONSORCIO DEL TORO DEBERA DEFINIR EN EL TRANSCURSO DEL DIA LOS TEMAS DE MALLA EXPANDIDA, CANAL, BARANDAS.

-PARA EL 22 DE SEPTIEMBRE DEBERA ESTAR EL CONCRETO FUNDIDO

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #10

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: INSPECCION DE SOLDADURAS

FECHA DE REUNION: SEPTIEMBRE 22 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. MARIA CAROLINA RIVERA.

ING. DIEGO CHARA.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. JARRINSON SABOGAL

ING. CESAR A. MESA J.

-EL CONSORCIO DEL TORO INFORMA QUE YA DEFINIO PRECIOS CON CONSTRUCCIONES MECANICAS, RESPECTO A LA MALLA EXPANDIDA, CANAL ETC.

-EL ING JARRINSON SABOGAL REALIZO INSPECCIONES VISUALES ENCONTRANDO VARIOS INCONVENIENTES Y DEFECTOS EN SOLDADURAS.

-SE CONSULTARA LA POSIBILIDAD DE MONTAR UN ELEMENTO ADICIONAL PARA APOYAR LOS PIES

-EL CONTRATO ADICIONAL QUEDO RADICADO EN OFICINA JURIDICA.

-SE HARA UN ESCALON ADICIONAL EN EL PRIMER PASO, TODO EN CONCRETO.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #11

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: TUBO DESCANSAPIES Y BARANDA POSTERIOR

FECHA DE REUNION: SEPTIEMBRE 29 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-SE ESTA BUSCANDO UNA SOLUCION PARA EL TUBO
DESCANSAPIES

-SE PRESENTO PRESUPUESTO DE BANCOS DE SUPLENTE Y
BARANDA POSTERIOR EN GAVIONES.

-LA DIRECCION DE LA OBRA ENTREGA DETALLE DE LA
CONSTRUCTIVO DE LA BANCA DE SUPLENTE.

-ESTA PENDIENTE DEFINIR LA UBICACIÓN DE LOS BANCOS DE
SUPLENTE, ES NECESARIO CONSULTAR AL LIDER DEL PROYECTO.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #12

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: TUBO DESCANSAPIES Y BANCAS E SUPLENTES

FECHA DE REUNION: OCTUBRE 05 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. MARIA CAROLINA RIVERA.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-EL CONSORCIO DEL TORO MANIFIESTA QUE NO TIENE EL DETALLE DEL TUBO DE APOYO DE LOS PIES

-EL LIDER DEL PROYECTO DEFINIO LA POSICION DE LOS BANCOS DE SUPLENTES

-LA INTERVENTORIA RECALCA QUE ES MUY IMPORTANTE EL TEMA DE LAS CORRECCIONES EN SOLDADURAS, UNIONES A CORTANTE.

-SE DEBE GARANTIZAR POR PARTE DE CONSTRUCCIONES MECANICAS EL ACABADO TRICAPA EN LA PINTURA.

-SE COLOCARA EL TUBO DESCANSAPIES A 14 CM DESDE EL CONCRETO DEL PISO, A LA PARTE SUPERIOR DEL TUBO.

-EN LAS PLATINAS DE ANCLAJE DE LAS IPE, SE HARA LIMPIEZA MECANICA, SE APLICARA PINTOXIDO, DESPUES LAVADO CON AGUA, APLICACIÓN DE PINTURA TRICAPA, Y CUBRIR CON CONCRETO BLANDO.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #13

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: PINTURAS Y SOLDADURAS

FECHA DE REUNION: OCTUBRE 09 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-SE SUSPENDE LA INSTALACION DEL TUBO DESCANSAPIES, POR QUE SE ACABO EL PRESUPUESTO.

-SE CONSULTARA CON LA OFICINA JURIDICA DEL MUNICIPIO EL TEMA DEL # DE SILLAS INSTALADAS, DE ACUERDO AL OBJETO DEL CONTRATO.

-SE SOLICITA POR ESCRITO PRUEBA DE ADHERENCIA Y ESPESOR, COMO TAMBIEN BUENAS CONDICIONES DE BRILLO, COLOR, TEXTURA ETC.EN LA PINTURA APLICADA POR CONSTRUCCIONES MECANICAS.

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460

INFORME ACTA #14

OBJETO: CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS

OBRA: CONTRATO No OO6-2009

TEMA: DESAGUES, PINTURAS MEDICION DE ESPESORES

FECHA DE REUNION: OCTUBRE 20 DE 2009.

HORA: 11 A.M.

LUGAR DE REUNION: ESTADIO SAN JOSE

ASISTENTES:

ARQ. TATIANA LONDOÑO.

ARQ. VIVIANA CARVAJAL.

ING. LUIS MARTIN CELIS G.

ING. GERMAN TORO C.

ING. JUAN CARLOS CASTAÑO.

ING. CESAR A.MESA J.

-YA SE HIZO EL ULTIMO DESAGUE, SE ESPERA EL MARCO Y CONTRAMARCO METALICO PARA PROCEDER A INSTALACION.

-EL TUBO DESCANSAPIES YA SE ESTA INSTALANDO A 14 CMS DE ALTURA.

-SE PROCEDERA POR PARTE DE CONSTRUCCIONES MECANICAS, A RETIRAR LA SOLDADURA DE LAS UNIONES A CORTANTE, CORREGIR PORO EN VIGA POSTERIOR, CORREGIR DEFECTOS DE PINTURA (ESTRUCTURA CUBIERTA, CONTRAVIENTOS, PARALES Y DIAGONALES DE CERCHAS, CORDON INFERIOR DONDE LO REQUIERA, Y ELEMENTOS CRITICOS EN CORREAS.

-SE HARAN LAS MEDICIONES DE PINTURA EN PRESENCIA DE LA INTERVENTORIA.

-SE AUTORIZA TRASLAPO INTERMEDIO PARA EL REMATE FALTANTE DE TEJA.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

**8.- DESCRIPCION DEL MANEJO DE ANTICIPO Y DE LAS
CUENTAS**

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

9 REGISTRO FOTOGRÁFICO

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



INSTALACION DE VALLA EN OBRA



LOCALIZACION Y REPLANTEO

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



EXCAVACIONES ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS



EXCAVACIONES ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



EXCAVACIONES ZAPATAS, VIGAS Y COLUMNAS



ARMADO DE CANASTILLAS ACERO DE REFUERZO

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



ARMADO DE CANASTILLAS ACERO DE REFUERZO



LOCALIZACION DE ACEROS DE REFUERZO

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



PRUEBA DE SLUMP



CONCRETO VIGAS

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



VIGAS LONGITUDINALES



INSTALACION DE PLATINAS GUIA DE ANCLAJES

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



NIVELACION DE PLATINAS GUIA DE ANCLAJES



INSTALACION DE PLATINAS GUIA DE ANCLAJES

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



VISITA INTERVENTORIA A TALLER



INICIO MONTAJE ESTRUCTURA METALICA

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



MONTAJE CERCHAS GRADERIAS



MEDICION DE DENSIDADES

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE

LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460



ENSAYOS POR TINTAS PENETRANTES



INSTALACION CORPALOZA

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



CONCRETO GRADERIAS



PORTICOS Y CORREAS

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



MONTAJE TIRANTILLOS



PRUEBAS CON TINTAS PENETRANTES

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



CANAL EN LÁMINA GALVANIZADA

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



INSPECCIONES Y CONTROL DE CALIDAD



INSTALACION DE CUBIERTA

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



INSTALACION DE SILLETERIA



SILLAS GRADERIAS

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



BANCOS DE SUPLENTES



**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

BARANDA ZONA GAVIONES



MEDICION DE ESPESORES DE PINTURA

10 CONTROL DE POLIZAS

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

11 CONTROL DE EQUIPO

PARA LAS MEDICIONES Y CONTROLES SE USARON LOS EQUIPOS

HUMBOLT SCIENTIFIC INC MODEL 5001 P COMPACTION CONTROL GAGE

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**



ELCOMETER 345 ULTRASONIDO



12. CONTROL DE PERSONAL

Al contratista se le exige el reporte de la inscripción de la seguridad social de cada trabajador, mediante un formato anexando fotocopias de cada vinculación. La interventoría semanalmente hace un control de que el personal que se encuentre laborando tenga su respectiva seguridad

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

social.

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

13. CONTROL DE MATERIALES

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

14.- DESCRIPCION DEL ESTADO DEL TIEMPO

**INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA
CONTRATO DE OBRA N° O-006-2009
CONSTRUCCION GRADERIAS METALICAS PARA 500 PERSONAS EN EL ESTADIO SAN JOSE**

**LUIS MARTIN CELIS GALINDO
Ingeniero Mecánico
Matricula No 66230-01954 Risaralda
Cra 19 No 25 N – 05 Casa 5 Armenia, Celular 321-8125460**

15.- SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL