

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

30 18 17 00 : GRIFOS  
 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS  
 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA  
 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS  
 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
 83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
 72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
 72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
 72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA  
 72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
 72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
 72 15 35 00 : SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 72 15 39 00 : SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
 72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
 72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
 72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
 72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
 95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
 95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS  
 95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS  
 95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
 95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS  
 85 12 21 00 : SERVICIOS DE REHABILITACIÓN  
 49 16 15 00 : EQUIPOS PARA DEPORTES DE CAMPO  
 49 22 15 00 : ACCESORIOS PARA DEPORTE

**EXPERIENCIA No.37 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**037

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO VIAL CPC

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :MUNICIPIO DE MONTERIA  
**VALOR CONTRATADO EN SMLV** :797,06  
**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 12%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...  
 72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
 72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS  
 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
 11 11 16 00 : PIEDRA  
 11 11 17 00 : ARENA  
 11 11 18 00 : ARCILLAS  
 20 10 18 00 : SISTEMAS MECANIZADOS DE SOPORTE EN TIERRA  
 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
 22 10 16 00 : EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN  
 22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO  
 25 10 16 00 : VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES  
 27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
 30 10 17 00 : VIGAS  
 30 10 22 00 : PLANCHA  
 30 10 24 00 : VARILLAS  
 30 10 28 00 : PILOTAJE  
 30 10 29 00 : PILARES  
 30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES  
 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
 30 11 19 00 : ELEMENTOS PARA REFORZAR CONCRETO  
 30 12 16 00 : ASFALTOS  
 30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS  
 30 13 15 00 : BLOQUES  
 30 13 16 00 : LADRILLOS  
 46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO  
 95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO  
 40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 55 12 17 00 : SEÑALIZACIÓN  
 93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 81 15 17 00 : GEOLOGÍA  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

**EXPERIENCIA No.38 :**

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**038

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO IECA

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :FONADE

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :5908,42

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 22%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

- 72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS
- 95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS
- 95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN
- 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA
- 11 11 16 00 : PIEDRA
- 11 11 17 00 : ARENA
- 11 11 18 00 : ARCILLAS
- 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE
- 22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS
- 27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO
- 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS
- 30 10 17 00 : VIGAS
- 30 10 22 00 : PLANCHA
- 30 10 24 00 : VARILLAS
- 30 10 29 00 : PILARES
- 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS
- 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL
- 30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS
- 30 13 15 00 : BLOQUES
- 30 13 16 00 : LADRILLOS
- 30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS
- 30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES
- 30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS
- 30 16 17 00 : SUELOS
- 30 16 19 00 : MOLDEADO Y CARPINTERÍA MECÁNICA
- 30 16 24 00 : MUROS DIVISORIOS
- 30 17 15 00 : PUERTAS
- 30 17 16 00 : VENTANAS
- 30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS
- 30 18 17 00 : GRIFOS
- 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS
- 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA
- 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS
- 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS
- 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA
- 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES
- 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA
- 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS
- 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO
- 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA
- 83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS
- 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL
- 72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS
- 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
 72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
 72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
 72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA  
 72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
 72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
 72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
 72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
 72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
 72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
 95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
 95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS  
 95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
 95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS  
 72 15 43 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO MOTIVO Y GENERACIÓN...  
 81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA  
 81 10 24 00 : INGENIERÍA DE TRANSMISIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA  
 73 17 15 00 : MANUFACTURA DE BIENES ELÉCTRICOS

**EXPERIENCIA No.39 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**039

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO EYC CALDAS

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :FONADE

**VALOR CONTRATADO EN SMLV** :4950,02

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 55%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS  
 95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS  
 95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN  
 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
 11 11 16 00 : PIEDRA  
 11 11 17 00 : ARENA  
 11 11 18 00 : ARCILLAS  
 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
 22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS  
 27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
 30 10 17 00 : VIGAS  
 30 10 22 00 : PLANCHA

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

30 10 24 00 : VARILLAS  
 30 10 29 00 : PILARES  
 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
 30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS  
 30 13 15 00 : BLOQUES  
 30 13 16 00 : LADRILLOS  
 30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS  
 30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES  
 30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS  
 30 16 17 00 : SUELOS  
 30 16 19 00 : MOLDEADO Y CARPINTERÍA MECÁNICA  
 30 16 24 00 : MUROS DIVISORIOS  
 30 17 15 00 : PUERTAS  
 30 17 16 00 : VENTANAS  
 30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS  
 30 18 17 00 : GRIFOS  
 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS  
 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA  
 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS  
 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
 83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
 72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
 72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
 72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA  
 72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
 72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
 72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
 72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
 72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
 72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS  
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS

**EXPERIENCIA No.40 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**040

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO EYR 051

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :MUNICIPIO DE MONTERIA

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :7400,78

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 50%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...  
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS  
11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
11 11 16 00 : PIEDRA  
11 11 17 00 : ARENA  
11 11 18 00 : ARCILLAS  
20 10 18 00 : SISTEMAS MECANIZADOS DE SOPORTE EN TIERRA  
22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
22 10 16 00 : EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN  
22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO  
25 10 16 00 : VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES  
27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
30 10 17 00 : VIGAS  
30 10 22 00 : PLANCHA  
30 10 24 00 : VARILLAS  
30 10 28 00 : PILOTAJE  
30 10 29 00 : PILARES  
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES  
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
30 11 19 00 : ELEMENTOS PARA REFORZAR CONCRETO  
30 12 16 00 : ASFALTOS  
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS  
30 13 15 00 : BLOQUES  
30 13 16 00 : LADRILLOS  
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO  
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO  
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO  
40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES  
80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
55 12 17 00 : SEÑALIZACIÓN

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO  
72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
81 15 17 00 : GEOLOGÍA  
81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS

**EXPERIENCIA No. 41 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**041

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO MEGAOPRAS LOS PALMITOS

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :MUNICIPIO DE LOS PALMITOS

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :7246,38

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 85%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...  
72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS  
11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
11 11 16 00 : PIEDRA  
11 11 17 00 : ARENA  
11 11 18 00 : ARCILLAS  
20 10 18 00 : SISTEMAS MECANIZADOS DE SOPORTE EN TIERRA  
22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
22 10 16 00 : EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN  
22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO  
25 10 16 00 : VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES  
27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
30 10 17 00 : VIGAS  
30 10 22 00 : PLANCHA  
30 10 24 00 : VARILLAS  
30 10 28 00 : PILOTAJE  
30 10 29 00 : PILARES  
30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES  
30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
30 11 19 00 : ELEMENTOS PARA REFORZAR CONCRETO  
30 12 16 00 : ASFALTOS  
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS  
30 13 15 00 : BLOQUES  
30 13 16 00 : LADRILLOS  
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO  
72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO  
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 55 12 17 00 : SEÑALIZACIÓN  
 93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 81 15 17 00 : GEOLOGÍA  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE  
 70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE  
 72 14 16 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE TRÁNSITO MASIVO  
 70 13 17 00 : GESTIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO  
 60 10 44 00 : GEOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA  
 95 10 19 00 : TIERRAS AGRÍCOLAS  
 93 14 19 00 : DESARROLLO RURAL  
 77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL  
 71 10 17 00 : EXTRACCIÓN  
 70 13 15 00 : PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO  
 22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS  
 22 10 20 00 : EQUIPO Y MAQUINARIA DE DEMOLICIÓN DE EDIFICIOS  
 72 14 17 00 : SERVICIOS DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRU...  
 81 10 16 00 : INGENIERÍA MECÁNICA  
 81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

**EXPERIENCIA No.42 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**042

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO AAA30

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :TRIPLE A S.A. E.S.P.

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :23328,13

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 25%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 14 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN Y REVESTIMIENTO Y PAVIMENTACIÓN DE INFRAEST...  
 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
 11 11 16 00 : PIEDRA  
 11 11 17 00 : ARENA  
 11 11 18 00 : ARCILLAS  
 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
 20 10 17 00 : TRITURADORAS, QUEBRANTADORAS Y AMOLADORES  
 22 10 17 00 : COMPONENTES DE EQUIPO PESADO  
 22 10 18 00 : GRÚAS DE ELEVACIÓN  
 25 10 16 00 : VEHÍCULOS DE TRANSPORTE DE PRODUCTOS Y MATERIALES  
 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
 30 10 17 00 : VIGAS  
 30 10 22 00 : PLANCHA  
 30 10 24 00 : VARILLAS  
 30 10 28 00 : PILOTAJE  
 30 10 29 00 : PILARES  
 30 10 32 00 : ENREJADO

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

30 10 36 00 : PRODUCTOS ESTRUCTURALES  
 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
 30 11 18 00 : AGREGADOS  
 30 11 19 00 : ELEMENTOS PARA REFORZAR CONCRETO  
 30 12 16 00 : ASFALTOS  
 30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS  
 30 13 15 00 : BLOQUES  
 71 12 20 00 : SERVICIOS DE PERFORACIÓN DE POZO  
 40 17 15 00 : TUBOS Y TUBERÍAS COMERCIALES  
 40 18 30 00 : TUBERÍAS DE CAUCHO Y PLÁSTICO  
 40 18 31 00 : ACCESORIOS DE TUBOS  
 40 15 15 00 : BOMBAS  
 40 15 17 00 : PIEZAS Y ACCESORIOS DE BOMBA  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 70 17 18 00 : SERVICIOS DE DRENAJE  
 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
 71 10 17 00 : EXTRACCIÓN  
 77 12 17 00 : CONTAMINACIÓN DEL AGUA  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 81 14 18 00 : ADMINISTRACIÓN DE INSTALACIONES  
 83 10 15 00 : SERVICIOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 93 14 20 00 : DESARROLLO URBANO  
 47 10 15 00 : EQUIPO PARA EL TRATAMIENTO Y SUMINISTRO DE AGUA  
 20 11 15 00 : EQUIPO DE EXPLORACIÓN Y PERFORACIÓN  
 24 11 18 00 : TANQUES Y CILINDROS Y SUS ACCESORIOS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
 71 12 27 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO DEL POZO  
 71 12 26 00 : SERVICIOS DE TERMINACIÓN DEL POZO  
 71 13 14 00 : SERVICIOS DE PRODUCCIÓN DEL POZO  
 41 11 25 00 : INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN Y OBSERVACIÓN DEL CAUDAL DE FLUIDOS  
 72 15 28 00 : SERVICIOS DE PERFORACIÓN DE POZOS DE AGUA  
 72 10 33 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INFRAESTRUCTURA  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 76 10 15 00 : DESINFECCIÓN  
 30 19 16 00 : ESCALERAS Y ACCESORIOS DE ANDAMIAJE  
 72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS  
 72 15 31 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE FACILIDADES ATLÉTICAS Y RECREATIVAS  
 95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS  
 72 14 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN MARINA  
 71 15 13 00 : SERVICIOS DE INTERPRETACIÓN DEL CAMPO PETROLÍFERO

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
78 10 21 00 : SERVICIOS DE OLEODUCTOS  
72 15 41 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE SISTEMAS DE DISTR...  
73 15 21 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE EQUIPO DE MANUFACTURA  
76 12 17 00 : TRATAMIENTO DE DESECHOS LÍQUIDOS  
72 15 42 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIÓN DE INSTRUMENTA...  
72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
72 15 21 00 : SERVICIOS ACÚSTICOS Y DE AISLAMIENTO  
71 12 23 00 : SERVICIOS DE POZO SUBMARINO  
95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS  
71 14 12 00 : SERVICIOS DE RESTAURAR EL SITIO DEL POZO  
95 12 16 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE TRANSPORTE  
80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
70 17 17 00 : RIEGO  
72 14 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE AUTOPISTAS Y CARRETERAS  
20 10 18 00 : SISTEMAS MECANIZADOS DE SOPORTE EN TIERRA  
22 10 16 00 : EQUIPO DE PAVIMENTACIÓN  
27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
30 12 17 00 : MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE CAMINOS Y CARRILERAS  
46 16 15 00 : CONTROL DE TRÁFICO  
72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
95 11 16 00 : VÍAS DE TRÁFICO ABIERTO  
95 11 15 00 : VÍAS DE TRÁFICO LIMITADO  
55 12 17 00 : SEÑALIZACIÓN  
81 15 17 00 : GEOLOGÍA  
72 14 16 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE SISTEMAS DE TRÁNSITO MASIVO  
70 13 17 00 : GESTIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO  
60 10 44 00 : GEOLOGÍA Y CIENCIAS DE LA TIERRA  
95 10 19 00 : TIERRAS AGRÍCOLAS  
77 11 16 00 : REHABILITACIÓN AMBIENTAL  
70 13 15 00 : PROTECCIÓN DEL TERRENO Y DEL SUELO  
22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS  
22 10 20 00 : EQUIPO Y MAQUINARIA DE DEMOLICIÓN DE EDIFICIOS  
72 14 17 00 : SERVICIOS DE ALQUILER O ARRENDAMIENTO DE EQUIPO Y MAQUINARIA DE CONSTRU...  
49 22 15 00 : ACCESORIOS PARA DEPORTE  
49 16 15 00 : EQUIPOS PARA DEPORTES DE CAMPO  
85 12 21 00 : SERVICIOS DE REHABILITACIÓN  
95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN  
72 15 39 00 : SERVICIO DE PREPARACIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN  
72 15 35 00 : SERVICIOS DE LIMPIEZA ESTRUCTURAL EXTERNA  
72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS  
 30 16 19 00 : MOLDEADO Y CARPINTERÍA MECÁNICA  
 30 16 24 00 : MUROS DIVISORIOS  
 30 17 15 00 : PUERTAS  
 30 17 16 00 : VENTANAS  
 30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS  
 30 18 17 00 : GRIFOS  
 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS  
 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA  
 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS  
 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 30 16 17 00 : SUELOS  
 30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS  
 30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES  
 30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS  
 30 13 16 00 : LADRILLOS  
 81 10 16 00 : INGENIERÍA MECÁNICA  
 81 10 17 00 : INGENIERÍA ELÉCTRICA Y ELECTRÓNICA

**EXPERIENCIA No.43 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**043

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO EAGL BUENAVENTURA

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :FONADE

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :21016,22

**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES:** 33%

**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS  
 95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS  
 95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN  
 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
 11 11 16 00 : PIEDRA  
 11 11 17 00 : ARENA  
 11 11 18 00 : ARCILLAS  
 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
 22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS  
 27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
 30 10 17 00 : VIGAS  
 30 10 22 00 : PLANCHA  
 30 10 24 00 : VARILLAS  
 30 10 29 00 : PILARES  
 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
 30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS  
 30 13 15 00 : BLOQUES  
 30 13 16 00 : LADRILLOS  
 30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS  
 30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES  
 30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS  
 30 16 17 00 : SUELOS

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

30 16 19 00 : MOLDEADO Y CARPINTERÍA MECÁNICA  
 30 16 24 00 : MUROS DIVISORIOS  
 30 17 15 00 : PUERTAS  
 30 17 16 00 : VENTANAS  
 30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS  
 30 18 17 00 : GRIFOS  
 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS  
 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA  
 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS  
 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
 83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
 72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
 72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
 72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA  
 72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
 72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
 72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
 72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
 72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
 72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
 95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
 95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS  
 95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
 95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS

**EXPERIENCIA No.44 :**

**NÚMERO CONSECUTIVO DEL CONTRATO:**044

**CONTRATO CELEBRADO POR** :3 - CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL

**NOMBRE DEL CONTRATISTA** :CONSORCIO AULAS GUATEQUE 2018

**NOMBRE DEL CONTRATANTE** :MUNICIPIO DE MONTERÍA

**VALOR CONTRATADO EN SMMLV** :3142,49

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

**\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\***
**PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN EN EL VALOR EJECUTADO EN CASO DE CONSORCIOS Y UNIONES TEMPORALES: 50%**
**SG FM CL PR - DESCRIPCIÓN**

72 12 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS PÚBLICOS ESPECIALIZADOS  
 95 12 17 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS PÚBLICOS  
 95 12 19 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS EDUCACIONALES Y DE ADMINISTRACIÓN  
 11 11 15 00 : BARRO Y TIERRA  
 11 11 16 00 : PIEDRA  
 11 11 17 00 : ARENA  
 11 11 18 00 : ARCILLAS  
 22 10 15 00 : MAQUINARIA PARA TRABAJO DE DESMONTE  
 22 10 19 00 : MAQUINARIA Y ACCESORIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS  
 27 11 22 00 : HERRAMIENTAS DE ALBAÑILERÍA Y CONCRETO  
 27 11 27 00 : HERRAMIENTAS MECÁNICAS  
 30 10 17 00 : VIGAS  
 30 10 22 00 : PLANCHA  
 30 10 24 00 : VARILLAS  
 30 10 29 00 : PILARES  
 30 11 15 00 : CONCRETO Y MORTEROS  
 30 11 16 00 : CEMENTO Y CAL  
 30 12 19 00 : MATERIALES PARA ESTABILIZACIÓN Y REFUERZO DE SUELOS  
 30 13 15 00 : BLOQUES  
 30 13 16 00 : LADRILLOS  
 30 13 17 00 : AZULEJOS Y BALDOSAS  
 30 16 15 00 : MATERIALES PARA ACABADOS DE PAREDES  
 30 16 16 00 : MATERIALES PARA TECHOS  
 30 16 17 00 : SUELOS  
 30 16 19 00 : MOLDEADO Y CARPINTERÍA MECÁNICA  
 30 16 24 00 : MUROS DIVISORIOS  
 30 17 15 00 : PUERTAS  
 30 17 16 00 : VENTANAS  
 30 18 16 00 : INSTALACIONES RESIDENCIALES NO SANITARIAS  
 30 18 17 00 : GRIFOS  
 30 18 18 00 : CABEZAS, CHORROS Y PARTES Y ACCESORIOS DE GRIFOS Y DUCHAS  
 30 18 15 00 : PORCELANA SANITARIA  
 30 19 15 00 : ESCALERAS Y ANDAMIOS  
 72 15 15 00 : SERVICIOS DE SISTEMAS ELÉCTRICOS  
 72 15 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLOMERÍA  
 72 10 29 00 : SERVICIOS DE MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE INSTALACIONES  
 72 15 19 00 : SERVICIOS DE ALBAÑILERÍA Y MAMPOSTERÍA  
 72 15 25 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE PISOS  
 72 15 27 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y REPARACIÓN DE CONCRETO  
 72 15 13 00 : SERVICIOS DE PINTURA E INSTALACIÓN DE PAPEL DE COLGADURA  
 83 10 18 00 : SERVICIOS ELÉCTRICOS  
 80 11 16 00 : SERVICIOS DE PERSONAL TEMPORAL  
 72 15 22 00 : SERVICIOS DE BALDOSAS TERRAZO Y MÁRMOL Y MOSAICOS  
 72 10 15 00 : SERVICIOS DE APOYO PARA LA CONSTRUCCIÓN  
 72 15 32 00 : SERVICIOS DE RECUBRIMIENTO, IMPERMEABILIZACIÓN PROTECCIÓN CONTRA CLIM...  
 72 15 17 00 : SERVICIOS DE INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE SEGURIDAD FÍSICA E INDUSTRIAL  
 72 15 40 00 : SERVICIOS DE EDIFICIOS ESPECIALIZADOS Y COMERCIOS  
 72 15 20 00 : SERVICIOS DE PAÑETADO Y DRYWALL  
 72 15 23 00 : SERVICIOS DE CARPINTERÍA

**\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\***



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

72 15 14 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE RECUBRIMIENTOS DE MUROS  
 72 15 29 00 : SERVICIOS DE MONTAJE DE ACERO ESTRUCTURAL  
 72 15 24 00 : SERVICIOS DE MONTAJE E INSTALACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS  
 78 10 18 00 : TRANSPORTE DE CARGA POR CARRETERA  
 72 14 15 00 : SERVICIOS DE PREPARACIÓN DE TIERRAS  
 73 18 11 00 : SERVICIOS DE REVESTIMIENTO  
 72 15 26 00 : SERVICIOS DE TECHADO Y PAREDES EXTERNAS Y LÁMINAS DE METAL  
 72 15 36 00 : SERVICIOS DE TERMINADO INTERIOR, DOTACIÓN Y REMODELACIÓN  
 81 10 15 00 : INGENIERÍA CIVIL Y ARQUITECTURA  
 80 10 16 00 : GERENCIA DE PROYECTOS  
 72 11 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES UNIFAMILIARES  
 72 11 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE UNIDADES MULTIFAMILIARES  
 72 12 10 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS INDUSTRIALES Y BODEGAS NUEVAS  
 72 12 11 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS COMERCIALES Y DE OFICINA  
 72 12 12 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE EDIFICIOS AGRÍCOLAS  
 72 12 15 00 : SERVICIOS DE CONSTRUCCIÓN DE PLANTAS INDUSTRIALES  
 95 12 15 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS COMERCIALES Y DE ENTRETENIMIENTO  
 95 12 20 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS HOSPITALARIAS  
 95 12 21 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE ACOMODACIONES  
 95 12 23 00 : EDIFICIOS Y ESTRUCTURAS DE SALUD Y DEPORTIVAS

ESTA INFORMACION FUE OBJETO DE VERIFICACIÓN DOCUMENTAL POR PARTE DE LA CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA.

**CERTIFICA:  
HISTORIA DE INSCRIPCIONES**

QUE EL DÍA 05 DE FEBRERO DE 2010 EL PROPONENTE SE INSCRIBIÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 19806 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 05 DE FEBRERO DE 2010.

QUE EL DÍA 17 DE NOVIEMBRE DE 2010 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 20888 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 17 DE NOVIEMBRE DE 2010.

QUE EL DÍA 08 DE FEBRERO DE 2011 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 21226 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 08 DE FEBRERO DE 2011.

QUE EL DÍA 23 DE ENERO DE 2012 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 22825 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 23 DE ENERO DE 2012.

QUE EL DÍA 06 DE JUNIO DE 2012 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 23577 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 06 DE JUNIO DE 2012.

QUE EL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2013 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 24669 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 13 DE FEBRERO DE 2013.

QUE EL DÍA 21 DE ABRIL DE 2014 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 27420 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 21 DE ABRIL DE 2014.

QUE EL DÍA 14 DE MAYO DE 2014 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 27674 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 14 DE MAYO DE 2014.

QUE EL DÍA 15 DE ABRIL DE 2015 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 31351 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 15 DE ABRIL DE 2015.

QUE EL DÍA 29 DE ABRIL DE 2015 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 31570 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 29 DE ABRIL DE 2015.

QUE EL DÍA 05 DE MAYO DE 2016 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 33499 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 05 DE MAYO DE 2016.

QUE EL DÍA 24 DE ABRIL DE 2017 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 35475 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 24 DE ABRIL DE 2017.

QUE EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2018 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 37411 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 23 DE ABRIL DE 2018.

QUE EL DÍA 25 DE ABRIL DE 2019 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 39357 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 25 DE ABRIL DE 2019.

QUE EL DÍA 06 DE MAYO DE 2019 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 39558 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 06 DE MAYO DE 2019.

QUE EL DÍA 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 40112 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 09 DE SEPTIEMBRE DE 2019.

QUE EL DÍA 13 DE JULIO DE 2020 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 41353 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 13 DE JULIO DE 2020.

QUE EL DÍA 25 DE ENERO DE 2021 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 42072 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 25 DE ENERO DE 2021.

QUE EL DÍA 09 DE MARZO DE 2021 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 42190 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 09 DE MARZO DE 2021.

QUE EL DÍA 26 DE MARZO DE 2021 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 42290 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 26 DE MARZO DE 2021.

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

QUE EL DÍA 13 DE ABRIL DE 2021 EL PROPONENTE SE RENOVÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 42739 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 13 DE ABRIL DE 2021.

QUE EL DÍA 23 DE JULIO DE 2021 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 43443 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 23 DE JULIO DE 2021.

QUE EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021 EL PROPONENTE SE ACTUALIZÓ EN EL REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES BAJO EL NÚMERO 43747 DEL LIBRO PRIMERO DE LOS PROPONENTES, QUE ESTA INSCRIPCIÓN SE PUBLICÓ EN EL REGISTRO ÚNICO EMPRESARIAL Y SOCIAL EL DÍA 21 DE DICIEMBRE DE 2021.

**CERTIFICA:  
CONTRATOS**

QUE LA INFORMACIÓN QUE HAN REPORTADO LAS ENTIDADES ESTATALES EN RELACIÓN CON CONTRATOS ADJUDICADOS, EN EJECUCIÓN, Y EJECUTADOS ES LA SIGUIENTE:

**CONTRATOS EN EJECUCIÓN:**

**ENTIDAD CONTRATANTE:** UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL DE AERONAUTICA CIVIL

**NIT:** 8999990593

**MUNICIPIO:** 11001 - BOGOTA

**NÚMERO DEL CONTRATO:** 14000008-OH

**NÚMERO DEL CONTRATO SECOP:** 13-1-90965

**FECHA DE ADJUDICACIÓN:** 19/09/2013

**FECHA DE PERFECCIONAMIENTO:** 12/03/2014

**FECHA DE INICIO:** 29/04/2014

**TIPO DEL CONTRATO:** 3

**VALOR DEL CONTRATO:** \$3.336.986.080,00

**VALOR DEL CONTRATO PAGADO:** \$0,00

**FECHA DE INSCRIPCIÓN:** 16/03/2016

**NÚMERO REGISTRO LIBRO I DE PROPOONENTES:** 00032613

LA INFORMACIÓN REMITIDA POR LAS ENTIDADES ESTATALES EN VIRTUD DEL ARTÍCULO 14 DEL DECRETO 1510 DE JULIO 17 DE 2013, INCORPORADO EN EL DECRETO 1082 DE 2015, NO SERÁ VERIFICADA POR LAS CÁMARAS DE COMERCIO. POR LO TANTO LAS CONTROVERSIAS RESPECTO DE LOS CONTRATOS, MULTAS Y SANCIONES REPORTADOS POR LAS ENTIDADES ESTATALES, DEBERÁN SURTIRSE ANTE LA ENTIDAD ESTATAL CORRESPONDIENTE Y NO PODRÁN DEBATIRSE ANTE LAS CÁMARAS DE COMERCIO.

**CERTIFICA:**

DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Y DE LO CONTENCIOSO Y DE LA LEY 962 DE 2005, LOS ACTOS ADMINISTRATIVOS DE REGISTRO AQUÍ CERTIFICADOS QUEDAN EN FIRME DIEZ (10) DÍAS HÁBILES DESPUES DE LA FECHA DE INSCRIPCIÓN, SIEMPRE QUE NO SEAN OBJETO DE RECURSOS. EL DÍA SÁBADO NO SE DEBE CONTAR COMO DÍA HÁBIL.

**VALOR DEL CERTIFICADO : \$55,000**

**IMPORTANTE:** La firma digital del secretario de la **CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA** contenida en este certificado electrónico se encuentra emitida por una entidad de certificación abierta autorizada y vigilada por la Superintendencia de Industria y Comercio, de conformidad con las exigencias establecidas en la Ley 527 de 1999 para validez jurídica y probatoria de los documentos electrónicos.

La firma digital no es una firma digitalizada o escaneada, por lo tanto, la firma digital que acompaña este documento la podrá verificar a través de su aplicativo visor de

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*



**CAMARA DE COMERCIO DE MONTERIA  
ELESCO S.A.S.**

Fecha expedición: 2022/03/22 - 15:02:04 \*\*\*\* Recibo No. S000679206 \*\*\*\* Num. Operación. 99-USUPUBXX-20220322-0163

\*\*\* EXPEDIDO A TRAVES DEL SISTEMA VIRTUAL S.I.I. \*\*\*

documentos pdf.

No obstante, si usted va a imprimir este certificado, lo puede hacer desde su computador, con la certeza de que el mismo fue expedido a través del canal virtual de la cámara de comercio y que la persona o entidad a la que usted le va a entregar el certificado impreso, puede verificar por una sola vez el contenido del mismo, ingresando al enlace <https://siimonteria.confecamaras.co/cv.php> seleccionando la cámara de comercio e indicando el código de verificación **TcBNAQcdz4**

Al realizar la verificación podrá visualizar (y descargar) una imagen exacta del certificado que fue entregado al usuario en el momento que se realizó la transacción.

La firma mecánica que se muestra a continuación es la representación gráfica de la firma del secretario jurídico (o de quien haga sus veces) de la Cámara de Comercio quien avala este certificado. La firma mecánica no reemplaza la firma digital en los documentos electrónicos.

\*\*\* FINAL DEL CERTIFICADO \*\*\*

\*\*\*\*\* CONTINUA \*\*\*\*\*

# REQUISITOS FINANCIEROS



Bogotá D.C., 18 de Abril de 2022

Señores  
**COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS**  
**Att. Ing. Elkin Azuero**  
**Gerente General**  
Ciudad

Respetados señores:

Nos permitimos informarles que el Banco AV Villas ha puesto a disposición de la sociedad **COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS**, identificada con NIT. 830.054.826, un Cupo de Crédito Pre Aprobado, condicionado en los siguientes requisitos:

4. **Monto:** \$ 917.568.213
5. **Fecha de vencimiento:** 2022/06/22
6. **Garantías:**
  - c) Firma de la Sociedad a través del representante legal previa certificación de sus atribuciones legales.
  - d) Fuente Líquida de pago consistente en CDT Por valor de \$4.000.000.000 que actualmente se encuentra constituido.

La tasa y la amortización serán las aplicables al momento del desembolso según la aprobación del crédito de fecha 2021/06/22

Cualquier desembolso que se realice sobre el nivel de endeudamiento estará condicionado a la constitución de garantías a satisfacción del Banco, de conformidad con la aprobación de fecha 2021/06/22 y a la ratificación que se haga necesaria por concepto de ampliación de cupos, así como los parámetros de ley.

La presente comunicación no implica compromiso de desembolso teniendo en cuenta la normatividad vigente de Circular Externa de la Superintendencia Financiera, por cuanto este queda sujeto a que se ajuste a las normas legales vigentes a la fecha de solicitud de la utilización, es decir a que **COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS**, cumpla en cada caso con las condiciones de la aprobación y requerimientos financieros exigidos en las políticas internas del Banco, así como en lo que se refiere al aporte de los documentos que le sean requeridos, como son las solicitudes, formularios, firmas de pagarés y demás documentos que la naturaleza de cada operación lo exija, así como la disponibilidad de los recursos por parte de Banco.



NIT. 860.035.827-5

Banco Av Villas, se reserva el derecho de analizar las condiciones financieras y el respaldo patrimonial del cliente al momento de desembolso, de modo que, si se presenta un deterioro significativo en el mismo, Banco Av Villas, no estará obligado a efectuar el desembolso del Crédito, así como cuando se presente cualquier otra circunstancia que modifique el riesgo del crédito, la capacidad de pago del cliente.

La presente certificación se expide a los (18) Dieiocho del mes de Abril de dos mil ventidos(2.022), sin responsabilidad de nuestra parte, por solicitud del interesado y con destino a: **CONVOCATORIA No. PAF-ATJAMUNDI-O-019-2022 “LA CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - GRUPO 1”.**

Atentamente,

**YENNY ALEJANDRA GUTIERREZ TRIANA**  
Gerente Pyme  
Tel. 2419600 Ext 87504  
[gutierrezya@bancoavvillas.com.co](mailto:gutierrezya@bancoavvillas.com.co)  
Carrera 13 no 27 47 Piso 14  
Centro de Negocios Pyme

# REQUISITOS TÉCNICOS

**FORMATO 3**  
**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA**

| <b>OBJETO:</b>   |  | LA CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - GRUPO 1 |                |                        |                 |                   |                                     |
|--|--|--|----------------|------------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>PROponente:</b> CONSORCIO REDES DEL VALLE                         |  |  |                |                        |                 |                   |                                     |
| <b>DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:</b>     |  | COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S.  |                |                        |                 |                   |                                     |
| <b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA</b> |  |  |                |                        |                 |                   |                                     |
| CONT. No.  | OBJETO   | ACTIVIDADES EJECUTADAS   | VALOR EN SMMLV | ENTIDAD CONTRATANTE    | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZ. | PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT) |
| 2019-030   | REPARACIONES DE FUGAS, RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y ANDENES, REPOSICIONES DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BARRANQUILLA (ZONA NORTE) y LOS MUNICIPIOS PUERTO COLOMBIA, TUBARÁ, JUAN DE ACOSTA Y PIOJÓ. | -CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS.<br>-REPOSICIONES DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.   | 23328,13       | TRIPLE A S.A. E.S.P.   | 10-05-19        | 17-05-21          | 50%                                 |
| 411200089  | CONSTRUCCIÓN DE REDES DE POLIETILENO, CONSTRUCCIÓN DE ACOMETIDAS EN POLIETILENO Y CENTROS DE MEDICIÓN, REPARACIONES MENORES Y HUNDIMIENTOS, RETENES DE EMERGENCIA.   | -CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE.<br>-CONSTRUCCIÓN DE REDES DE POLIETILENO.<br>-CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL.<br>-CONSTRUCCIÓN ACOMETIDAS.                    | 51589,61       | GAS NATURAL S.A. E.S.P | 01-04-12        | 31-05-15          | 100%                                |

|                |  |   |          |                                     |          |          |      |
|----------------|--|---|----------|-------------------------------------|----------|----------|------|
| 41100<br>00052 | CONSTRUCCIÓN DE DERIVACIONES Y REDES DE ACERO DE 4" A 14", TRASLADOS Y EMPALMES EN REDES DE ACERO ENTRE 4" Y 14", SUBTERRANIZACIÓN DE ESTACIONES DE REGULACIÓN DE DISTRITO, CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE REGULACIÓN PARA CLIENTES INDUSTRIALES REGULADOS Y NO REGULADOS Y EJECUCIONES DE ACOMETIDAS INDUSTRIALES. | -REPOSICIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO FLEXIBLE.<br>-CONSTRUCCIÓN DE REDES DE ACERO.<br>- CONSTRUCCIÓN DE ESTACIONES DE REGULACIÓN. | 16985,91 | GAS NATURAL<br>FENOSA S.A.<br>E.S.P | 01-07-10 | 31-03-15 | 100% |
|----------------|--|---|----------|-------------------------------------|----------|----------|------|

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

**Nota1:** En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

**Nota 2:** El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

**Nota 3:** Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

**Nota. 4:** El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

**Nota 5:** En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.

**FORMATO 3**  
**EXPERIENCIA ESPECÍFICA DEL PROPONENTE PARA HABILITAR LA OFERTA**

| <b>OBJETO:</b>   |  | LA CARACTERIZACIÓN Y DIAGNOSTICO DEL SANEAMIENTO BÁSICO Y LOS ESTUDIOS, DISEÑOS Y OBRAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y PAVIMENTACIÓN EN ZONAS RURALES Y URBANAS DEL MUNICIPIO DE JAMUNDÍ - GRUPO 1 |                |                      |                 |                   |                                     |
|--|--|--|----------------|----------------------|-----------------|-------------------|-------------------------------------|
| <b>PROPONENTE:</b> CONSORCIO REDES DEL VALLE                         |  |  |                |                      |                 |                   |                                     |
| <b>DATOS COMPLETOS DEL INTEGRANTE QUE APORTA LA EXPERIENCIA:</b>     |  | ELESCO S.A.S.  |                |                      |                 |                   |                                     |
| <b>EXPERIENCIA DEL PROPONENTE PROPUESTA PARA HABILITAR LA OFERTA</b> |  |  |                |                      |                 |                   |                                     |
| CONT. No.  | OBJETO   | ACTIVIDADES EJECUTADAS   | VALOR EN SMMLV | ENTIDAD CONTRATANTE  | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZ. | PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN (C, UT) |
| 2019-030   | REPARACIONES DE FUGAS, RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y ANDENES, REPOSICIONES DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BARRANQUILLA (ZONA NORTE) y LOS MUNICIPIOS PUERTO COLOMBIA, TUBARÁ, JUAN DE ACOSTA Y PIOJÓ. | -CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS.<br>-REPOSICIONES DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO.   | 23328,13       | TRIPLE A S.A. E.S.P. | 10-05-19        | 17-05-21          | 25%                                 |

El proponente bajo la gravedad del juramento manifiesta que la información antes consignada es veraz y podrá ser consultada en cualquier momento, en consecuencia, se responsabiliza de lo aquí consignado. Y se compromete a presentar los documentos que requieran y que respaldan lo aquí consignado.

**Nota1:** En caso de propuestas plurales, cada uno de los miembros que conforman el proponente deberá diligenciar el presente formato, reseñando su aporte a la experiencia que se quiere acreditar.

**Nota 2:** El presente formulario se debe acompañar de las correspondientes certificaciones de experiencia o de los documentos establecidos en las alternativas de acreditación con los que se pretende cumplir los requisitos habilitación de experiencia. En ningún caso el proponente podrá cambiar o reemplazar los contratos o proyectos presentados inicialmente con la propuesta para acreditar la experiencia requerida, ya que no serán tenidos en cuenta. Únicamente podrá subsanarse la información referente a los documentos inicialmente presentados, de los cuales solamente se podrá aclarar, aportar información o documentos relacionados cuando la entidad así lo requiera.

**Nota 3:** Cuando los documentos de las alternativas de acreditación no contengan la información que permita su verificación, el proponente podrá anexar copia de los documentos soporte que sean del caso (siempre y cuando sean expedidos por la entidad contratante), que permitan evidenciar la ejecución del contrato o proyecto o tomar la información que falte.

**Nota 4:** El proponente deberá indicar en el presente formato el o los contrato(s) que aporta para acreditar cada una de las condiciones solicitadas como experiencia específica habilitante.

**Nota 5:** En caso de presentarse para efectos de acreditación de la experiencia un número mayor de contratos o proyectos al máximo requerido, serán objeto de verificación los contratos o proyectos relacionados en este formato, en su orden, y hasta el número máximo señalado en los términos de referencia. En caso de aportar un mayor número de contratos o proyectos a los requeridos o una certificación de varios contratos o proyectos y el proponente no señale en el formato los que requiere sean tenidos en cuenta para efectos de habilitación, se tomarán en cuenta los contratos o proyectos de mayor valor total ejecutado y hasta el número máximo requerido en los términos de referencia.



**EL SUSCRITO, GERENTE DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO DE LA SOCIEDAD DE  
ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA TRIPLE A S.A. E.S.P.**

**CERTIFICA**

Que la firma **CONSORCIO AAA 30** con NIT No.901.274.860-1, conformada por Compañía de Ingenieros Constructores S.A.S. con Nit. 830.054.826-1 con un 50%, Elesco S.A.S. Nit. 900.104.178-4 con un 25% y Eduardo Ghisays Vitola con cédula de ciudadanía No. 6.882.634 con un 25%, ejecutó para la Sociedad de Acueducto, Alcantarillado y Aseo de Barranquilla S.A. E.S.P. en el contrato No. **2019-030** cuyo objeto es “**REPARACIONES DE FUGAS, RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y ANDENES, REPOSICIONES DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN BARRANQUILLA (ZONA NORTE) y LOS MUNICIPIOS PUERTO COLOMBIA, TUBARÁ, JUAN DE ACOSTA Y PIOJÓ**”.

Valor del contrato : \$ 21.194.217.684  
 Valor final del contrato : \$ 21.194.217.053  
 Fecha de inicio del contrato : 10 de mayo de 2019.  
 Fecha de finalización del contrato : 17 de mayo de 2021.

Las principales cantidades ejecutadas dentro del contrato son:

**ACUEDUCTO (\$ 10.841.571.674,08 equivale al 51,15% del contrato)**

**ALCANTARILLADO (\$ 10.352.645.377,91 equivale al 48,85% del contrato)**

| ITEMS            | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD  |
|------------------|---|--------|-----------|
| <b>3.1</b>       | <b>SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD DE LA OBRA</b>  |        |           |
| <b>3.1.1</b>     | <b>SEÑALIZACION DE LA OBRA</b>  |        |           |
| <b>3.1.1.1</b>   | Soporte para Cinta demarcadora (Esquema No 1)   | und    | 4,00      |
| <b>3.1.1.2</b>   | <b>Delineadores viales</b>  |        |           |
| <b>3.1.1.2.1</b> | Delineador Tubular Plastico (Esquema No 2)  | und    | 1532,00   |
| <b>3.1.1.3</b>   | Cinta demarcadora, sin soporte (Esquema No 3)   | m      | 145582,16 |
| <b>3.1.1.4</b>   | Malla plastica Advertencia (Esquema 22)   | m2     | 6578,55   |
| <b>3.1.1.5</b>   | Sacos reflectivos   | und    | 24007,00  |
| <b>3.1.1.6</b>   | <b>Vallas Móviles - Barreras.</b>   |        |           |
| <b>3.1.1.6.1</b> | Valla Móvil Tipo 1. Valla Plegable (Esquema No 4)   | und    | 24,00     |
| <b>3.1.1.6.2</b> | Valla Móvil Tipo 2. Barrera Tubular (Esquema No 5)  | und    | 17,00     |
| <b>3.1.1.6.3</b> | Valla Móvil Tipo 3. Valla doble cara (Esquema No 6)   | und    | 25,00     |
| <b>3.1.1.6.4</b> | Valla móvil Tipo 4. Barrera metálica grande (Esquema No 7)  | und    | 19,00     |
| <b>3.1.1.7</b>   | Avisos preventivos (Esquema No 8, No 9, No 10, No 11, No 12, No 13, No 14, No 15, No 16 y No 17) para PMT | und    | 63,00     |
| <b>3.1.1.8</b>   | <b>Canecas reflectivas</b>  |        |           |
| <b>3.1.1.8.2</b> | Caneca reflectiva plástica (Esquema No 19)  | und    | 2,00      |
| <b>3.1.1.10</b>  | <b>Malla de cerramiento con soporte (Esquemas No 21 y No 22) - Material polisombra o similar</b>          |        |           |
| <b>3.1.1.11</b>  | Barrera Plástica Tipo A (Esquema No 23)   | und    | 4,00      |

**efr**

Somos una  
empresa familiarmente responsable

Cra. 58 N°. 67-09, Barranquilla - Colombia  
 Nit. 800.135.913-1 | Tel.: (57-5) 361 4000 | Fax: (57-5) 370 1414

@SomosTripleACol | 
 @SomosTripleA  
[www.aaa.com.co](http://www.aaa.com.co)

| ITEMS     | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|-----------|--|--------|----------|
| 3.1.1.12  | Barrera Plástica Tipo B (Esquema No 24)  | und    | 20,00    |
| 3.1.1.14  | Resaltos portatiles (Esquema No 28A)   | und    | 10,00    |
| 3.1.2     | <b>SEGURIDAD DE LA OBRA</b>  |        |          |
| 3.1.2.3   | Paletas (Esquema No 29)  | und    | 8,00     |
| 3.2.0     | <b>DEMOLICIONES (incluye retiro a lugar autorizado)</b>  |        |          |
| 3.2.1     | <b>Perfilación</b>   |        |          |
| 3.2.1.1   | Perfilación de: pavimento Rígido y Asfáltico, anden en: concreto, mortero, pisos. (Cualquier espesor) con equipo de perfilación                                  | m      | 37652,93 |
| 3.2.1.2   | Perfilación con pulidora manual  | m      | 300,69   |
| 3.2.2     | <b>Demolicion de pavimentos</b>  |        |          |
| 3.2.2.1   | <b>Demolición de pavimento de concreto rígido y flexible</b>   |        |          |
| 3.2.2.1.1 | Con mona (0,15 m < e < 0,25 m)   | m2     | 172,77   |
| 3.2.2.1.2 | Con compresor manual (0,15 m < e < 0,25 m)   | m2     | 5254,17  |
| 3.2.2.1.3 | Con retromartillo a cualquier espesor  | m2     | 25445,56 |
| 3.2.3     | <b>Demolición de andenes</b>   |        |          |
| 3.2.3.1   | Demolición de anden con mona, (Cualquier espesor y tipología).   | m2     | 6279,58  |
| 3.2.3.2   | Demolición de anden con equipo mecánico (Cualquier espesor y tipología).   | m2     | 1763,40  |
| 3.2.4     | <b>Demolición de bordillo (Cualquier espesor)</b>  |        |          |
| 3.2.4.1   | Demolición de bordillo a mano (cualquier espesor y tipología)  | m      | 738,57   |
| 3.2.4.2   | Demolición de bordillo a máquina (cualquier espesor y tipología)   | m      | 453,65   |
| 3.2.5     | <b>Demolición de Estructuras</b>   |        |          |
| 3.2.5.1   | Demolición de obras civiles en Mampostería con refuerzo o sin él   | m2     | 167,37   |
| 3.2.5.2   | Demolición de obras civiles en concreto con refuerzo o sin él  | m3     | 23,77    |
| 3.2.5.3   | Demolición de estructuras en concreto reforzados con martillo eléctrico  | m3     | 48,59    |
| 3.2.5.4   | Demolición de enrocado de cualquier espesor  | m2     | 17,15    |
| 3.2.5.5   | Demolición de cunetas de cualquier espesor y resistencia   | m2     | 81,56    |
| 3.3.0     | <b>EXCAVACIONES Y ENTIBADOS</b>  |        |          |
| 3.3.1     | <b>Desmonte Limpieza y Descapote</b>   |        |          |
| 3.3.1.1   | Desmonte y Limpieza  | m2     | 4163,00  |
| 3.3.2     | <b>Excavación para redes de alcantarillado, acueducto, a cielo abierto y estructuras</b>   |        |          |
| 3.3.2.1   | Excavación a mano en material común, roca descompuesta, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.        | m3     | 23070,07 |
| 3.3.2.2   | Excavación a máquina en material común, roca descompuesta a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad. Incluye retiro a lugar autorizado.      | m3     | 19408,23 |
| 3.3.2.3   | Excavación a máquina (Pistola Neumática y compresor) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado). | m3     | 1267,96  |



| ITEMS      | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|------------|--|--------|----------|
| 3.3.2.4    | Excavación a maquina (retromartillo) en roca, a cualquier profundidad y bajo cualquier condición de humedad (incluye retiro a lugar autorizado).   | m3     | 429,29   |
| 3.3.5      | <b>Entibados y tablestacados</b>   |        |          |
| 3.3.5.2    | <b>Entibado cerrado o continuo</b>   |        |          |
| 3.3.5.2.1  | Entibado Tipo 3. Continuo de madera  | m2     | 857,46   |
| 3.3.5.2.2  | Entibado tipo 4. Continuo metálico   | m2     | 7761,59  |
| 3.4.0      | <b>INSTALACION Y CIMENTACION DE TUBERIA</b>  |        |          |
| 3.4.1      | <b>Instalacion de tubería para domiciliarias de alcantarillado</b>   |        |          |
| 3.4.1.1    | <b>Instalación de domiciliaria de alcantarillado con tubería de PVC o PEAD Superficie Interior Lisa y Exterior Perfilada 160 mm (6"). Incluye tee o yee, codo o accesorio de derivación.</b>   |        |          |
| 3.4.1.1.1  | Tipo 1. $L \leq 1m$ .  | und    | 1090,00  |
| 3.4.1.1.2  | Tipo 2. $1 < L \leq 3 m$   | und    | 172,00   |
| 3.4.1.1.3  | Tipo 3. $3 < L \leq 5 m$   | und    | 236,00   |
| 3.4.1.1.4  | Tipo 4. $5 < L < 6,0 m$ .  | und    | 9,00     |
| 3.4.1.1.6  | Tipo 6. $7 < L < 9,0 m$ .  | und    | 2,00     |
| 3.4.2.00   | <b>INSTALACION TUBERIA PARA ALCANTARILLADO</b>   |        |          |
| 3.4.2.1    | <b>Instalación de tubería de alcantarillado de PVC y PEAD de superficie interior lisa y exterior perfilada, bajo cualquier condición de humedad</b>  |        |          |
| 3.4.2.1.1  | Tubería de PVC O PEAD de 160 mm (6")   | m      | 368,62   |
| 3.4.2.1.2  | Tubería de PVC O PEAD de 200 mm (8")   | m      | 11451,90 |
| 3.4.2.1.3  | Tubería de PVC O PEAD de 250 mm (10")  | m      | 2293,23  |
| 3.4.2.1.4  | Tubería de PVC O PEAD de 300 mm (12")  | m      | 817,24   |
| 3.4.2.1.5  | Tubería de PVC O PEAD de 350 mm (14")  | m      | 549,37   |
| 3.4.2.1.6  | Tubería de PVC O PEAD de 400 mm (16")  | m      | 468,23   |
| 3.4.2.1.8  | Tubería de PVC O PEAD de 500 mm (20")  | m      | 763,50   |
| 3.4.2.1.9  | Tubería de PVC O PEAD de 660 mm (24")  | m      | 200,10   |
| 3.4.2.1.10 | Tubería de PVC O PEAD de 730 mm (27")  | m      | 1,00     |
| 3.4.3      | <b>Instalación De Acometidas Domiciliarias Con Silleta De Termofusión ó Electrofusión Para Acueducto. (Incluye Perfilación, Demolición, Excavación, Instalación De Tubería Y Accesorios, Cinta Referenciadora, Relleno y Reconstrucción de Zona Dura).</b> |        |          |
| 3.4.3.1    | <b>Tipo 1. Acometida en zona verde o dura con cruce de vía sin pavimentar o a favor de la red con longitud de 0,0 m <math>&lt; L \leq 7,0 m</math> y tubería de <math>20mm &lt; d \leq 63mm</math></b>   |        |          |
| 3.4.3.1.1  | Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas de 20, 25 y 32mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre   | und    | 671,00   |
| 3.4.3.1.2  | Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas de 40 Y 63 mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre  | und    | 18,00    |



| ITEMS                 | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|-----------------------|---|--------|----------|
| <b>3.4.3.2</b>        | <b>Tipo 2. Acometida en zona verde o dura con cruce de vía sin pavimentar o a favor de la red con longitud de 7,0 m &lt;L&lt;= 15,0 m y tubería de 20mm&lt;d&lt;=63mm</b>                                   |        |          |
| 3.4.3.2.1             | Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas de 20, 25 y 32 mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre                                       | und    | 98,00    |
| <b>3.4.3.3</b>        | <b>Tipo 3. Acometida en Zona verde o dura con cruce de vía pavimentada usando equipo de perforación horizontal (Topo de 3"), con longitud de 0,0 m &lt;L&lt;= 10,0 m y tubería de 20mm&lt;d&lt;=40mm</b>    |        |          |
| 3.4.3.3.1             | Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas de 20, 25, 32 y 40 mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre                                   | und    | 72,00    |
| <b>3.4.3.4</b>        | <b>Tipo 4. Acometida en Zona verde o dura con cruce de vía pavimentada usando equipo de perforación horizontal (Topo de 3"), con longitud de 10,0 m &lt;L&lt;= 15,0 m y tubería de 20mm&lt;d&lt;=40mm .</b> |        |          |
| 3.4.3.4.1             | Instalación en carga o sin carga para sistema de acometidas de 20, 25, 32 y 40 mm con silleta de electrofusión autoperforante, roscada o convencional y válvula de cierre                                   | und    | 14,00    |
| <b>3.4.3.11.00</b>    | <b>MICROMEDICION</b>  |        |          |
| <b>3.4.3.11.2</b>     | <b>REPOSICION DE MEDIDOR</b>  |        |          |
| <b>3.4.3.11.2.3</b>   | <b>Reposición de Caja de Medidor de 1/2"</b>  |        |          |
| <b>3.4.3.11.2.3.2</b> | <b>En zona dura</b>   | und    | 40,00    |
| <b>3.4.4</b>          | <b>Instalación de tubería de acueducto.</b>   |        |          |
| <b>3.4.4.1</b>        | <b>Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios, para acueducto por termofusion o electrofusión</b>  |        |          |
| 3.4.4.1.1             | Tuberías PEAD 63 mm   | m      | 244,00   |
| 3.4.4.1.3             | Tuberías PEAD 90 mm   | m      | 4968,15  |
| 3.4.4.1.4             | Tuberías PEAD 110 mm  | m      | 2003,55  |
| 3.4.4.1.5             | Tuberías PEAD 160 mm  | m      | 2524,61  |
| 3.4.4.1.6             | Tuberías PEAD 200 mm  | m      | 2913,12  |
| 3.4.4.1.8             | Tuberías PEAD 315 mm  | m      | 1011,18  |
| 3.4.4.1.10            | Tuberías PEAD 400 mm  | m      | 40,50    |
| 3.4.4.1.13            | Tuberías PEAD 630 mm  | m      | 20,00    |
| <b>3.4.4.1.14</b>     | <b>Instalación de tuberías de polietileno de alta densidad (PEAD) y accesorios por termofusion o electrofusión para acueducto por el sistema PIPE BURSTING (sin zanja)</b>                                  |        |          |
| <b>3.4.4.1.14.1</b>   | <b>Instalación de tuberías por el sistema PIPE BURSTING (sin zanja)</b>   |        |          |
| 3.4.4.1.14.1.2        | Tubería PEAD 90 mm  | m      | 272,00   |
| 3.4.4.1.14.1.3        | Tubería PEAD 110 mm   | m      | 508,00   |
| 3.4.4.1.14.1.4        | Tubería PEAD 160 mm   | m      | 304,30   |
| 3.4.4.1.14.3          | Instalación -desmontaje y vigilancia de BY PASS (1 pulgada)   | m      | 950,00   |
| 3.4.4.1.14.4          | Empalme a medidores para BY PASS  | und    | 225,30   |


| ITEMS            | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|------------------|---|--------|----------|
| <b>3.4.5</b>     | <b>CRUCES DE TUBERIA SIN ZANJA</b>  |        |          |
| <b>3.4.5.1</b>   | <b>Cruce con equipo mecánico - Incluye camisa</b>   |        |          |
| 3.4.5.1.1        | D tubería = 63 mm (diámetro camisa = 3" PVC RDE41)  | m      | 24,00    |
| 3.4.5.1.3        | D tubería = 90 mm (diámetro camisa = 4" PVC RDE41)  | m      | 105,60   |
| 3.4.5.1.4        | D tubería = 110 mm (diámetro camisa = 6" PVC RDE41)   | m      | 86,63    |
| <b>3.4.5.3.0</b> | <b>Con Cabezal Giratorio (Auger Boring) - Incluye camisa</b>  |        |          |
| <b>3.4.5.4.0</b> | <b>Con Perforación Horizontal Dirigida</b>  |        |          |
| 3.4.5.4.1        | D=90mm.   | m      | 70,00    |
| 3.4.5.4.2        | D=110mm.  | m      | 62,00    |
| 3.4.5.4.3        | D=160mm.  | m      | 457,50   |
| 3.4.5.4.4        | D=200mm.  | m      | 389,50   |
| 3.4.5.4.6        | D=315mm.  | m      | 155,50   |
| 3.4.5.4.8        | D=400mm.  | m      | 109,77   |
| <b>3.4.7.0</b>   | <b>LIMPIEZA DE POZO DE INSPECCION Y CAJA EXISTENTE</b>  |        |          |
| 3.4.7.1          | Limpieza de pozos de inspección existente h<1.5 m   | und    | 89,00    |
| 3.4.7.2          | Limpieza de pozos de inspección existente h>=1.5 m  | und    | 133,00   |
| <b>3.4.8.0</b>   | <b>CIMENTACION DE TUBERIAS</b>  |        |          |
| 3.4.8.1          | Cimentación de tubería con material granular. Agregado grueso   | m3     | 2932,32  |
| <b>3.5.0</b>     | <b>RELLENOS</b>   |        |          |
| <b>3.5.1</b>     | <b>Relleno de Zanjas y estructuras</b>  |        |          |
| 3.5.1.1          | Rellenos de Zanjas y estructuras con material seleccionado de sitio, compactado al 90% del Proctor Modificado         | m3     | 22128,83 |
| 3.5.1.2          | Rellenos de Zanjas y estructuras con material seleccionado de cantera, compactado al 95% del Proctor Modificado       | m3     | 15313,81 |
| 3.5.1.3          | Relleno de Zanjas y estructuras con arena, compactada al 70% de la densidad máxima relativa                           | m3     | 269,63   |
| 3.5.1.4          | Estabilización de la cimentación con piedra ciclópea ó similar  | m3     | 1608,13  |
| 3.5.1.5          | Estabilización de la cimentación con piedra producto de la demolición del pavimento                                   | m2     | 3432,23  |
| <b>3.5.3.0</b>   | <b>Conformación de sub-base granular y afirmado Norma Invias</b>  |        |          |
| 3.5.3.1          | Conformación de subbase granular al 95% del P.M   | m3     | 2297,65  |
| <b>3.5.4.0</b>   | <b>CONFORMACION DE MATERIALES.</b>  |        |          |
| <b>3.5.4.1</b>   | <b>Conformación de base suelo cemento</b>   |        |          |
| 3.5.4.1.1        | Base de suelo cemento elaborado en sitio con resistencia a la compresión de 2,1 Mpa, con proporción de cemento del 6% | m3     | 4715,20  |
| 3.5.4.2          | Conformación Base Granular. Norma Invias  | m3     | 1684,50  |
| 3.5.4.3          | Relleno fluido  | m3     | 34,99    |
| 3.5.4.4          | Conformacion de Arena Negra   | m3     | 156,45   |
| <b>3.5.5.0</b>   | <b>Suministro de materiales (Material Suelto)</b>   |        |          |
| 3.5.5.1          | Arena Tipo 2 o 3 (Santo Tomás)  | m3     | 72,00    |
| 3.5.5.2          | Subbase granular Tipo A   | m3     | 424,60   |



| ITEMS        | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------------|--|--------|----------|
| 3.5.5.3      | Base Granular Tipo Invias  | m3     | 821,50   |
| 3.5.5.4      | Piedra ciclópea o similar  | m3     | 182,00   |
| 3.5.5.5      | Arena negra (Material orgánico)  | m3     | 91,07    |
| 3.5.5.6      | Afirmado tipo Invias (Rancho Alegre)   | m3     | 48,00    |
| 3.5.5.8      | Agregado grueso granzón (Puerto Colombia)  | m3     | 5,00     |
| 3.5.5.9      | Agregado grueso triturado (Puerto Colombia)  | m3     | 80,00    |
| 3.5.5.10     | Agregado grueso canto rodado fracturado ( tamaño 1/2")                                       | m3     | 1,00     |
| 3.5.5.11     | Agregado grueso canto rodado fracturado ( tamaño 3/4")                                       | m3     | 1,52     |
| 3.5.5.12     | Agregado grueso canto rodado fracturado ( tamaño 1")   | m3     | 2,36     |
| 3.5.5.13     | Material seleccionado (Caliche)  | m3     | 417,80   |
| 3.5.5.14     | Arena Amarilla   | m3     | 8,00     |
| 3.5.5.16     | Canto Rodado sin fracturar (piedra china lisa)   | m3     | 56,00    |
| 3.5.5.17     | Agregado grueso gravilla (Arroyo de Piedra)  | m3     | 42,00    |
| 3.6.0        | <b>CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS</b>  |        |          |
| 3.6.1        | <b>Construcción de Pavimentos en concreto asfáltico</b>                                      |        |          |
| 3.6.1.2      | <b>Para reparcheos (Colocado con Minicargador y compactado con Minicompactor Micky)</b>      |        |          |
| 3.6.1.2.2    | Pavimento de concreto asfáltico e = 0.05 m   | m2     | 3648,05  |
| 3.6.1.2.3    | Pavimento de concreto asfáltico e = 0.07 m   | m2     | 1963,00  |
| 3.6.1.2.4    | Pavimento de concreto asfáltico e = 0.10 m   | m2     | 5890,20  |
| 3.6.1.2.5    | Pavimento de concreto asfáltico e = 0.15 m   | m2     | 197,00   |
| 3.6.1.2.6    | Pavimento de concreto asfáltico e = 0.20 m   | m2     | 1120,73  |
| 3.6.2        | <b>RECONSTRUCCIÓN O CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO</b>                        |        |          |
| 3.6.2.1      | <b>RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO ORIGINADOS POR LA REPARACIÓN DE FUGAS</b> |        |          |
| 3.6.2.1.1    | <b>PAVIMENTOS A LA COMPRESION</b>  |        |          |
| 3.6.2.1.1.1  | Pavimento de concreto f'c= 21,0 Mpa (3000psi), e= 0.15 m                                     | m2     | 82,89    |
| 3.6.2.1.1.2  | Pavimento de concreto f'c= 21,0 Mpa (3000psi) e= 0.20 m                                      | m2     | 1,44     |
| 3.6.2.1.2    | <b>PAVIMENTOS A LA FLEXION</b>   |        |          |
| 3.6.2.1.2.6  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,15 m                                       | m2     | 46,02    |
| 3.6.2.1.2.7  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m                                       | m2     | 65,12    |
| 3.6.2.1.2.9  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,30 m                                       | m2     | 4,92     |
| 3.6.2.1.2.11 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,15 m                                       | m2     | 53,51    |
| 3.6.2.1.2.12 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m                                       | m2     | 41,12    |
| 3.6.2.1.2.13 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m                                       | m2     | 6,00     |
| 3.6.2.1.3    | <b>PAVIMENTOS A LA FLEXION ACELERADO A 24 HORAS</b>  |        |          |
| 3.6.2.1.3.12 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m                                       | m2     | 360,76   |
| 3.6.2.1.3.13 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m                                       | m2     | 25,20    |
| 3.6.2.1.3.15 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,35 m                                       | m2     | 15,04    |
| 3.6.2.1.4    | <b>PAVIMENTOS A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS</b>  |        |          |
| 3.6.2.1.4.1  | Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,15 m                                       | m2     | 186,25   |
| 3.6.2.1.4.2  | Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m                                       | m2     | 45,70    |
| 3.6.2.1.4.6  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,15 m                                       | m2     | 2690,04  |



| ITEMS        | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------------|---|--------|----------|
| 3.6.2.1.4.7  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m  | m2     | 3938,54  |
| 3.6.2.1.4.8  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,25 m  | m2     | 107,74   |
| 3.6.2.1.4.11 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,15 m  | m2     | 31,67    |
| 3.6.2.1.4.12 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m  | m2     | 73,45    |
| 3.6.2.1.4.13 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m  | m2     | 75,56    |
| 3.6.2.2      | <b>RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS EN CONCRETO RIGIDO ORIGINADOS POR LA REPOSICIÓN DE TUBERIAS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b> |        |          |
| 3.6.2.2.1    | <b>PAVIMENTOS A LA COMPRESION</b>   |        |          |
| 3.6.2.2.1.1  | Pavimento de concreto f'c= 21,0 Mpa (3000psi), e= 0.15 m  | m2     | 12,28    |
| 3.6.2.2.2    | <b>PAVIMENTOS A LA FLEXION</b>  |        |          |
| 3.6.2.2.2.1  | Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,15 m  | m2     | 333,55   |
| 3.6.2.2.2.7  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m  | m2     | 155,95   |
| 3.6.2.2.2.8  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,25 m  | m2     | 28,00    |
| 3.6.2.2.2.11 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,15 m  | m2     | 44,43    |
| 3.6.2.2.3    | <b>PAVIMENTO A LA FLEXION ACELERADO A 24 HORAS</b>  |        |          |
| 3.6.2.2.3.6  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,15 m  | m2     | 68,13    |
| 3.6.2.2.3.7  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m  | m2     | 157,13   |
| 3.6.2.2.3.8  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,25 m  | m2     | 104,50   |
| 3.6.2.2.3.12 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m  | m2     | 11,31    |
| 3.6.2.2.3.13 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m  | m2     | 22,10    |
| 3.6.2.2.4    | <b>PAVIMENTO A LA FLEXION ACELERADO A 3 DIAS</b>  |        |          |
| 3.6.2.2.4.1  | Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,15 m  | m2     | 1007,70  |
| 3.6.2.2.4.2  | Pavimento de concreto Mr = 3,5 Mpa (500psi) e = 0,20 m  | m2     | 160,64   |
| 3.6.2.2.4.6  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,15 m  | m2     | 6456,85  |
| 3.6.2.2.4.7  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,20 m  | m2     | 5603,91  |
| 3.6.2.2.4.8  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,25 m  | m2     | 932,92   |
| 3.6.2.2.4.9  | Pavimento de concreto Mr = 3,9 Mpa (550psi) e = 0,30 m  | m2     | 20,92    |
| 3.6.2.2.4.11 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,15 m  | m2     | 18,33    |
| 3.6.2.2.4.12 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,20 m  | m2     | 31,40    |
| 3.6.2.2.4.13 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,25 m  | m2     | 188,22   |
| 3.6.2.2.4.14 | Pavimento de concreto Mr = 4,2 Mpa (600psi) e = 0,30 m  | m2     | 8,25     |
| 3.6.4.0      | <b>ADITIVOS</b>   |        |          |
| 3.6.4.1      | <b>Aditivos Acelerantes</b>   |        |          |
| 3.6.4.1.1    | Aditivos acelerantes a 3 días   | m3     | 32,63    |
| 3.6.4.2      | <b>Otros aditivos</b>   |        |          |
| 3.6.4.2.1    | Epoxico Adherente entre concretos de diferentes edades  | m2     | 626,29   |
| 3.6.4.2.2    | Sellado de juntas con polimero  | m      | 21021,95 |
| 3.6.4.3      | <b>Aditivos endurecedores de piso</b>   |        |          |
| 3.6.4.3.2    | Aditivo endurecedor de piso para tráfico pesado   | m2     | 2,00     |
| 3.6.4.4      | <b>IMPRIMACIÓN CON RIEGO ASFALTICO</b>  |        |          |
| 3.6.4.4.1    | Imprimacion con riego asphaltico  | m2     | 7542,85  |
| 3.6.5.0      | <b>Construcción de Andenes, Bordillos y Cunetas</b>   |        |          |
| 3.6.5.1      | <b>Construcción de Andenes</b>  |        |          |
| 3.6.5.1.2    | Construcción de anden en mortero 1:3 con colorante mineral e = 0,05 m   | m2     | 7,05     |



| ITEMS      | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|------------|---|--------|----------|
| 3.6.5.1.3  | Construcción de anden de concreto f'c 21.0 Mpa (3000 psi) e = 0.15 m, Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") (CENTRAL DE MEZCLAS)   | m2     | 135,90   |
| 3.6.5.1.4  | Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.10 m, Tamaño Máximo del agregado: 25 mm (1") (CENTRAL DE MEZCLAS)   | m2     | 21,00    |
| 3.6.5.1.5  | Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.07 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (CENTRAL DE MEZCLAS) | m2     | 1,98     |
| 3.6.5.1.6  | Construcción de anden de concreto f'c 21,0 Mpa (3000 psi) e = 0.05 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (CENTRAL DE MEZCLAS) | m2     | 32,00    |
| 3.6.5.1.7  | Construcción de anden de concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.15 m, Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") (CENTRAL DE MEZCLAS)   | m2     | 1127,89  |
| 3.6.5.1.8  | Construcción de anden de concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.10 m, Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") (CENTRAL DE MEZCLAS)   | m2     | 5290,46  |
| 3.6.5.1.9  | Construcción de anden en concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.07 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (CENTRAL DE MEZCLAS) | m2     | 2121,83  |
| 3.6.5.1.10 | Construcción de anden de concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.05 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (CENTRAL DE MEZCLAS) | m2     | 474,49   |
| 3.6.5.1.11 | Construcción de anden de concreto f'c 14 Mpa (2500 psi) e = 0.15 m, Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") (PREPARADO EN OBRA)      | m2     | 112,44   |
| 3.6.5.1.12 | Construcción de anden de concreto f'c 14 Mpa (2500 psi) e = 0.10 m, Tamaño máximo del agregado: 25 mm (1") (PREPARADO EN OBRA)      | m2     | 1238,23  |
| 3.6.5.1.13 | Construcción de anden de concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.07 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (PREPARADO EN OBRA)  | m2     | 2296,32  |
| 3.6.5.1.14 | Construcción de anden de concreto f'c 17.5 Mpa (2500 psi) e = 0.05 m, Tamaño máximo del agregado: 19 mm (3/4") (PREPARADO EN OBRA)  | m2     | 1270,80  |
| 3.6.5.1.15 | Construcción de andén en baldosa o tablón de gress  | m2     | 1522,86  |
| 3.6.5.1.16 | Construcción de andén en mosaico  | m2     | 54,62    |
| 3.6.5.1.17 | Construcción de andén en baldosa cerámica   | m2     | 210,60   |
| 3.6.5.1.18 | Construcción de andén en tablón con juntas de granito o piedra china  | m2     | 2223,61  |
| 3.6.5.1.19 | Construcción de andén en granito pulido a máquina   | m2     | 29,21    |
| 3.6.5.1.20 | Construcción de andén en granito  | m2     | 234,70   |
| 3.6.5.1.21 | Construcción de andén en piedra china   | m2     | 815,53   |
| 3.6.5.1.22 | Construcción de andén en cerámica importada   | m2     | 318,23   |
| 3.6.5.1.23 | Construcción de andén peatonal en adoquín de arcilla  | m2     | 104,62   |
| 3.6.5.1.24 | Construcción de andén vehicular en adoquín de arcilla   | m2     | 10,02    |
| 3.6.5.1.25 | Construcción de andén peatonal en adoquín de concreto   | m2     | 811,68   |
| 3.6.5.1.26 | Construcción de andén vehicular en adoquín de concreto  | m2     | 482,27   |



| ITEMS       | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|-------------|--|--------|----------|
| 3.6.5.1.27  | Construcción de andén en concreto estampado (cualquier espesor)  | m2     | 86,11    |
| 3.6.5.1.28  | Construcción de andén en losetas de concreto de cualquier espesor y color  | m2     | 220,78   |
| 3.6.5.1.29  | Construcción de andén en Gramoquin   | m2     | 28,88    |
| 3.6.5.2     | <b>Construcción de bordillos</b>   |        |          |
| 3.6.5.2.1   | <b>Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) sobre losa de pavimento</b>            |        |          |
| 3.6.5.2.1.1 | De 0,15 m x 0,15 m   | m      | 254,55   |
| 3.6.5.2.1.2 | De 0,15 m x 0,20 m   | m      | 220,64   |
| 3.6.5.2.2   | <b>Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) cimentado en la base del pavimento</b> |        |          |
| 3.6.5.2.2.1 | De 0,15 m x 0,30 m   | m      | 8,57     |
| 3.6.5.2.3   | <b>Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) sobre losa de pavimento</b>            |        |          |
| 3.6.5.2.3.1 | De 0,15 m x 0,15 m   | m      | 191,35   |
| 3.6.5.2.3.2 | De 0,15 m x 0,20 m   | m      | 912,46   |
| 3.6.5.2.4   | <b>Construcción de bordillo de concreto de central de mezcla de f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) cimentado en la base del pavimento</b> |        |          |
| 3.6.5.2.4.3 | De 0,15 m x 0,40 m   | m      | 130,20   |
| 3.6.5.2.5   | <b>Construcción de bordillo de concreto Preparado en obra de f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) sobre losa de pavimento</b>               |        |          |
| 3.6.5.2.5.1 | De 0,15 m x 0,15 m   | m      | 127,25   |
| 3.6.5.2.5.2 | De 0,15 m x 0,20 m   | m      | 102,10   |
| 3.6.5.2.6   | <b>Construcción de bordillo de concreto Preparado en obra de f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) cimentado en la base del pavimento</b>    |        |          |
| 3.6.5.2.6.1 | De 0,15 m x 0,30 m   | m      | 20,00    |
| 3.6.5.2.7   | <b>Construcción de bordillo en ladrillo con cimientado 0,15m x 0,15m</b>   |        |          |
| 3.6.5.2.7.1 | De 0,15 m x 0,15 m   | m      | 1224,38  |
| 3.6.5.2.7.2 | De 0,15 m x 0,20 m   | m      | 124,58   |
| 3.6.5.2.7.3 | De 0,15 m x 0,25 m   | m      | 107,55   |
| 3.6.5.2.7.4 | De 0,15 m x 0,30 m   | m      | 129,95   |
| 3.6.5.2.7.5 | De 0,15 m x 0,35 m   | m      | 46,70    |
| 3.6.5.2.7.6 | De 0,15 m x 0,40 m   | m      | 54,10    |
| 3.6.5.2.7.8 | De 0,15 m x 0,50 m   | m      | 1,00     |
| 3.6.5.3     | <b>Construcción de cunetas</b>   |        |          |
| 3.6.5.3.1   | Construcción de cunetas de concreto, f'c = 21,0 Mpa (3000 psi) (CENTRAL DE MEZCLAS)  | m2     | 2216,31  |
| 3.6.5.3.2   | Construcción de cunetas de concreto, f'c = 17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)   | m2     | 111,28   |



| ITEMS              | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------------------|--|--------|----------|
| <b>3.7.0</b>       | <b>CONSTRUCCION DE OBRAS ACCESORIAS</b>  |        |          |
| <b>3.7.1</b>       | <b>Obras de mamposteria en ladrillo.</b>   |        |          |
| <b>3.7.1.1</b>     | <b>Mamposteria en ladrillo simple (sin incluir pañete)</b>   |        |          |
| <b>3.7.1.1.1</b>   | Mamposteria en ladrillo macizo de arcilla e = 0,10 m   | m2     | 166,69   |
| <b>3.7.1.2</b>     | <b>Mamposteria en ladrillo doble (sin incluir pañete)</b>  |        |          |
| <b>3.7.1.2.1</b>   | Mamposteria doble con unidades macizas de arcilla e= 0.2 m   | m2     | 7,39     |
| <b>3.7.1.3</b>     | <b>Pañetes</b>   |        |          |
| <b>3.7.1.3.1</b>   | Pañete en mortero impermeabilizado 1:4   | m2     | 84,86    |
| <b>3.7.1.3.2</b>   | Pañete en mortero simple 1:4   | m2     | 845,29   |
| <b>3.7.2</b>       | <b>Obras de mampostería en bloque</b>  |        |          |
| <b>3.7.2.1</b>     | <b>Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con concreto</b>  |        |          |
| <b>3.7.2.1.2</b>   | Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con concreto e = 0,15 m  | m2     | 98,02    |
| <b>3.7.2.1.3</b>   | Mampostería en bloque vibrado de concreto relleno con concreto e = 0,20 m  | m2     | 644,41   |
| <b>3.7.2.2</b>     | <b>Mamposteria en bloque de arcilla con perforaciones horizontales</b>   |        |          |
| <b>3.7.2.2.4</b>   | Mampostería en bloque de arcilla con perforaciones horizontales e = 0,20 m   | m2     | 1,44     |
| <b>3.7.3</b>       | <b>ESTRUCTURAS DE CONCRETO REFORZADO</b>   |        |          |
| <b>3.7.3.1</b>     | <b>Concreto para Losas de Fondo, Superiores (Incluye instalacion de la tapa), Muros en estructuras Hidraulicas y Cajas de Valvula, incluye formaletas (Concreta de Central de Mezclas)</b> |        |          |
| <b>3.7.3.1.1</b>   | Concreto de limpieza f'c = 17,0 Mpa (2500 psi)   | m3     | 27,55    |
| <b>3.7.3.1.2</b>   | Concreto impermeabilizado f'c=28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo  | m3     | 91,61    |
| <b>3.7.3.1.4</b>   | Concreto impermeabilizado f'c= 28,0 Mpa (4000 psi) para losa superior  | m3     | 89,45    |
| <b>3.7.3.1.5</b>   | Concreto f'c= 28,0 Mpa (4000 psi) para losa superior   | m3     | 12,83    |
| <b>3.7.3.1.6</b>   | Muro de concreto impermeabilizado f'c= 28,0 Mpa (4000 psi)   | m3     | 62,70    |
| <b>3.7.3.1.7</b>   | Concreto impermeabilizado f'c= 28,0 Mpa (4000 psi) para losas de fondo (Acelerado a 3 dias)  | m3     | 16,11    |
| <b>3.7.3.1.9</b>   | Concreto impermeabilizado f'c= 28,0 Mpa (4000 psi) para losa superior (acelerado a 3 dias)   | m3     | 3,07     |
| <b>3.7.3.1.11</b>  | Muro de concreto impermeabilizado f'c= 28,0 Mpa (4000 psi) (acelerado a 3 dias)  | m3     | 8,40     |
| <b>3.7.3.2</b>     | <b>Concreto para Estructuras tipo Edificaciones, Incluye Formaletas (Concreto Procedente de Central de Mezclas)</b>  |        |          |
| <b>3.7.3.2.1</b>   | <b>Vigas, columnas y Zapatas</b>   |        |          |
| <b>3.7.3.2.1.1</b> | Concreto para vigas de f'c = 21 Mpa (3000 psi)   | m3     | 12,33    |
| <b>3.7.3.2.1.2</b> | Concreto para columnas f'c = 21 Mpa (3000 psi)   | m3     | 0,24     |
| <b>3.7.3.2.1.4</b> | Concreto para zapatas f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)  | m3     | 3,56     |
| <b>3.7.3.2.1.5</b> | Concreto para vigas de amarre f'c = 21,0 Mpa (3000 psi)  | m3     | 7,48     |




| ITEMS              | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|--------------------|---|--------|----------|
| <b>3.7.3.2.2</b>   | <b>SUMINISTRO DE CONCRETO</b>   |        |          |
| <b>3.7.3.2.2.1</b> | <b>SUMINISTRO DE CONCRETO A COMPRESION</b>  |        |          |
| 3.7.3.2.2.1.1      | Concreto resistencia F'c= 17 Mpa (2500 psi)   | m3     | 3,63     |
| 3.7.3.2.2.1.2      | Concreto resistencia F'c= 21 Mpa (3000 psi)   | m3     | 3,52     |
| 3.7.3.2.2.1.3      | Concreto resistencia F'c=24,5 Mpa (3500 psi)  | m3     | 0,69     |
| <b>3.7.3.2.2.2</b> | <b>SUMINISTRO DE CONCRETO A FLEXION</b>   |        |          |
| 3.7.3.2.2.2.2      | Concreto resistencia MR= 3,9 Mpa (550 PSI)  | m3     | 7,50     |
| <b>3.7.3.3</b>     | <b>Acero de Refuerzo. Incluye figurado</b>  |        |          |
| 3.7.3.3.1          | Acero fy = 280 Mpa (42.000 psi)   | kg     | 54761,53 |
| 3.7.3.3.2          | Acero fy = 420 Mpa (60.000 psi)   | kg     | 24029,58 |
| <b>3.7.3.4</b>     | <b>Anclajes con epoxico</b>   |        |          |
| 3.7.3.4.4          | Anclaje epoxico 3/4"  | und    | 92,00    |
| <b>3.7.3.5</b>     | <b>Losa superior prefabricada en concreto para pozo de inspección, e=0,20m. Incluye instalación de tapa.</b>              |        |          |
| 3.7.3.5.1          | Diámetro 1,50 m con tapa de ferroconcreto   | und    | 9,00     |
| 3.7.3.5.3          | Diámetro 1,50 m con tapa de hierro dúctil (Tráfico pesado)  | und    | 16,00    |
| 3.7.3.5.4          | Diámetro 1,60 m con tapa de hierro dúctil (Tráfico pesado)  | und    | 2,00     |
| <b>3.7.4</b>       | <b>POZO DE INSPECCION, INCLUIDA LOSA SUPERIOR Y TAPA</b>  |        |          |
| 3.7.4.1            | <b>Construcción de pozo de inspección de mampostería con ladrillo macizo (tolete)</b>                                     |        |          |
| 3.7.4.1.1          | <b>Para tuberías de diámetros entre 200 mm (8 pulgadas) y 400 mm (16 pulgadas), diámetro interno del cilindro 1,20 m.</b> |        |          |
| 3.7.4.1.1.1        | Pozo de inspección H<= 1.0 m  | und    | 80,00    |
| 3.7.4.1.1.2        | Pozo de inspección 1.00 m< H<= 1.45 m   | und    | 63,00    |
| 3.7.4.1.1.3        | Pozo de inspección 1.45 m< H<= 1.80 m   | und    | 41,00    |
| 3.7.4.1.2          | <b>Para tuberías de diámetros entre 450 mm (18 pulgadas) y 700 mm (27 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.</b>        |        |          |
| 3.7.4.1.2.1        | Pozo de inspección 1.45 m< H<= 1.80 m   | und    | 8,00     |
| 3.7.4.1.2.2        | Pozo de inspección 1.80 m< H<= 3.00 m   | und    | 8,00     |
| <b>3.7.4.3</b>     | <b>Construcción pozos de inspección mixto</b>   |        |          |
| 3.7.4.3.2          | <b>Base en concreto reforzado, suplemento con mampostería</b>   |        |          |
| 3.7.4.3.2.2        | <b>para tuberías de diámetros entre los 450 mm (18 pulgadas) y 750 mm (30 pulgadas), diámetro del cilindro 1,50 m.</b>    |        |          |
| 3.7.4.3.2.2.3      | Pozo de inspección H > 3,00 m   | und    | 4,00     |
| <b>3.7.4.6</b>     | <b>REHABILITACION DE POZOS DE INSPECCION EXISTENTES</b>   |        |          |
| 3.7.4.6.4          | Reconstrucción de cañuela   | und    | 2,00     |
| 3.7.4.6.7          | Pintura interior con epóxico para impermeabilización  | m2     | 9,75     |
| <b>3.7.7.0</b>     | <b>REGISTRO DE CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO</b>  |        |          |
| 3.7.7.1            | <b>Registro de conexión domiciliaria sifónico (Esquema No. 29)</b>  |        |          |
| 3.7.7.1.1          | En zona dura de 0,60x 0,60 m H<= 1,0 m. Bifamiliar.   | und    | 1,00     |





Triple A S.A. E.S.P.

| ITEMS       | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|-------------|---|--------|----------|
| 3.7.7.1.2   | En zona dura de 0,60x 0,60 m 1m< H<= 1,40 m. Bifamiliar.  | und    | 1,00     |
| 3.7.7.1.5   | En zona verde de 0,60x 0,60 m H<= 1,0 m. Bifamiliar.  | und    | 7,00     |
| 3.7.7.2     | <b>Registro De Conexión Domiciliario No Sifónico Esquema No. 30</b>   |        |          |
| 3.7.7.2.1   | En zona dura de 0,60x 0,60 m H<= 1,0 m. Bifamiliar.   | und    | 13,00    |
| 3.7.7.2.4   | En zona dura de 1,00x 1,00 m H>1,40 m. Bifamiliar o Multifamiliar.  | und    | 1,00     |
| 3.7.7.2.5   | En zona verde de 0,60x 0,60 m H<= 1,0 m. Bifamiliar.  | und    | 39,00    |
| 3.7.7.3     | <b>Construcción de registro de unión domiciliaria Esquema No. 32 Y No. 33</b>   |        |          |
| 3.7.7.3.1   | Registro de 0.30 x 0.30   | und    | 110,00   |
| 3.7.7.3.2   | Registro de 0.40 x 0.40   | und    | 1425,00  |
| 3.7.8.2     | <b>INSTALACION TUBO DE OPERACIÓN PARA VALVULAS ENTRE 80 mm Y 200 mm</b>   |        |          |
| 3.7.8.2.1   | Instalación tubo operador para válvulas entre 80 mm y 200 mm y para válvulas de purga   | und    | 94,20    |
| 3.7.8.2.2   | Instalación tapa válvula para tubo operador   | und    | 140,30   |
| 3.7.11      | <b>INSTALACIÓN DE TAPA Y ARO DE 600 mm (24") EN LOSA EXISTENTE</b>  |        |          |
| 3.7.11.1    | Instalación de tapa y aro de 600 mm (24") en losa existente   | und    | 22,00    |
| 3.7.12      | <b>Concreto para anclajes</b>   |        |          |
| 3.7.12.1    | Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (CENTRAL DE MEZCLAS)   | m3     | 28,69    |
| 3.7.12.2    | Concreto para anclajes f'c=17,5 Mpa (2500 psi) (PREPARADO EN OBRA)  | m3     | 68,78    |
| 3.7.13      | <b>CAMISA EN TUBERÍA DE PVC EXTERNA PERFILADA E INTERNA LISA O EN TUBERIA DE ACERO AL CARBONO (TUBERIA NUEVA) PARA CRUCES DE ARROYOS.</b> |        |          |
| 3.7.13.1    | <b>Camisa en tubería de acero al carbon (tubería nueva) para cruce de arroyo</b>  |        |          |
| 3.7.13.1.10 | Camisa de acero diámetro 20"  | m      | 110,00   |
| 3.7.13.2    | <b>Camisa en tubería de PVC externa perfilada e interna lisa para cruce de arroyo para tuberías de polietileno y HD</b>                   |        |          |
| 3.7.13.2.5  | Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa diámetro 14"   | m      | 6,00     |
| 3.7.13.2.7  | Camisa de PVC externa perfilada e interna lisa diámetro 18"   | m      | 12,00    |
| 3.7.14.0    | <b>ESTRUCTURAS PARA PASOS AÉREOS DE TUBERÍAS DE ACUEDUCTO</b>   |        |          |
| 3.7.14.1    | <b>Camisa de acero para pasos aéreos de tuberías de polietileno y elementos de apoyo</b>  |        |          |
| 3.7.14.1.1  | Camisa de acero de 160 mm para tubería de polietileno de 90 mm a 110 mm   | m      | 24,00    |
| 3.7.15.0    | <b>SUMINISTRO E INSTALACION DE GEOMEMBRANAS Y GEOTEXILES</b>  |        |          |
| 3.7.15.3    | <b>SUMINISTRO DE GEOTEXILES</b>   |        |          |
| 3.7.15.3.2  | Geotextil tejido (T) 1400   | m2     | 60,00    |
| 3.7.15.3.10 | Geotextil no tejido (NT) 2500   | m2     | 96,00    |
| 3.7.15.3.11 | Geotextil no tejido (NT) 3000   | m2     | 1138,60  |

Somos una empresa familiarmente responsable

Cra. 58 N°. 67-09, Barranquilla - Colombia  
Nit. 800.135.913-1 | Tel.: (57-5) 361 4000 | Fax: (57-5) 370 1414

 @SomosTripleACol | @SomosTripleA  
www.aaa.com.co

| ITEMS               | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|---------------------|---|--------|----------|
| <b>3.7.15.4</b>     | <b>INSTALACION DE GEOTEXILES</b>  |        |          |
| <b>3.7.15.4.1</b>   | <b>Subdrenes Con Geotextil y Material Granular</b>  |        |          |
| <b>3.7.15.4.1.1</b> | Colocación de geotextil de cualquier resistencia para filtro  | m2     | 1548,60  |
| <b>3.7.15.4.1.2</b> | Suministro y colocación de material drenante para filtros   | m3     | 145,96   |
| <b>3.7.15.4.2</b>   | <b>Separación de material y mejoramiento de capacidad de soporte</b>  |        |          |
| <b>3.7.15.4.2.1</b> | Colocación de geotextil de cualquier resistencia para separación de materiales y estabilización de subrasante | m2     | 96,00    |
| <b>3.7.16.0</b>     | <b>Obras de protección</b>  |        |          |
| <b>3.7.16.1</b>     | <b>Gaviones</b>   |        |          |
| <b>3.7.16.1.1</b>   | Construcción de gaviones con malla de alambre de acero entrelazado clase 1 recubrimiento de zinc galvanizado  | m3     | 127,00   |
| <b>3.7.16.2</b>     | <b>Enrocados</b>  |        |          |
| <b>3.7.16.2.1</b>   | Construcción de enrocado e=0,20 m   | m2     | 263,67   |
| <b>3.7.16.2.2</b>   | Construcción de enrocado e=0,25 m   | m2     | 84,65    |
| <b>3.7.16.7</b>     | <b>Suministro e Instalación de Sacos de polipropileno y Bolsas de Polipropileno (big bag)</b>                 |        |          |
| <b>3.7.16.7.1</b>   | Suministro e Instalación de sacos de polipropileno llenos del material de sitio                               | und    | 22660,00 |
| <b>3.7.16.7.2</b>   | Suministro e Instalación de sacos de polipropileno llenos de material seleccionado                            | und    | 6640,00  |
| <b>3.7.16.7.5</b>   | Suministro e Instalación de big bag de polipropileno llenos de material seleccionado                          | und    | 110,00   |
| <b>3.7.16.8</b>     | <b>Empradización</b>  |        |          |
| <b>3.7.16.8.1</b>   | Empradización para control de erosión con bloques de césped en zonas planas o de bajas pendientes             | m2     | 1043,55  |
| <b>3.7.17</b>       | <b>Acabado superficial</b>  |        |          |
| <b>3.7.17.3</b>     | <b>Estuco sobre muro</b>  |        |          |
| <b>3.7.17.3.2</b>   | Interior  | m2     | 28,20    |
| <b>3.7.17.4</b>     | Construcción de molduras en yeso, cualquier motivo.   | m      | 2,60     |
| <b>3.7.17.5</b>     | <b>Pinturas</b>   |        |          |
| <b>3.7.17.5.2</b>   | Pintura en vinilo tipo uno (1)  | m2     | 103,14   |
| <b>3.7.18</b>       | <b>Obras de carpintería</b>   |        |          |
| <b>3.7.18.1</b>     | <b>Suministro e instalación de cielo raso</b>   |        |          |
| <b>3.7.18.1.2</b>   | Suministro e instalación de cielo raso en yeso cartón, incluye molduras                                       | m2     | 6,00     |
| <b>3.7.18.2</b>     | <b>Suministro e instalación de cubiertas</b>  |        |          |
| <b>3.7.18.2.2</b>   | Cubierta en teja de abesto cemento  | m2     | 13,30    |
| <b>3.8.0</b>        | <b>INSTALACION DE ELEMENTOS DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO</b>   |        |          |
| <b>3.8.1.0</b>      | <b>Instalación de elementos de acueducto</b>  |        |          |
| <b>3.8.1.1</b>      | <b>Instalación de válvula de compuerta brida x brida , Norma ISO PN 10 Y PN 16</b>                            |        |          |
| <b>3.8.1.1.1</b>    | d = 50 mm (2")  | und    | 1,00     |
| <b>3.8.1.1.2</b>    | d = 80 mm (3")  | und    | 12,00    |
| <b>3.8.1.1.3</b>    | d = 100 mm (4")   | und    | 12,00    |
| <b>3.8.1.1.4</b>    | d = 150 mm (6")   | und    | 17,00    |



| ITEMS     | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|-----------|---|--------|----------|
| 3.8.1.1.5 | d = 200 mm (8")   | und    | 13,00    |
| 3.8.1.2   | <b>Instalación de válvula de mariposa brida x brida , para el montaje norma ISO PN 10 Y PN 16</b> |        |          |
| 3.8.1.2.2 | d = 300 mm (12")  | und    | 3,00     |
| 3.9.2     | <b>SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA ELECTRICA, TELEFONICA</b>                                     |        |          |
| 3.9.2.4   | Tubería PVC Conduit telefónica de 2" incluye accesorios.  | m      | 6,00     |
| 3.9.2.6   | Tubería PVC Conduit telefónica de 4" incluye accesorios   | m      | 94,00    |
| 3.9.3     | <b>SUMINISTRO E INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>   |        |          |
| 3.9.3.3   | Tubería Sanitaria PVC 2" (Incluye accesorios)   | m      | 270,00   |
| 3.9.3.4   | Tubería Sanitaria PVC 4" (Incluye accesorios)   | m      | 66,50    |
| 3.9.3.6   | Tubería a Presión PVC 1/2" (Incluye accesorios)   | m      | 6,00     |
| 3.10.1.0  | <b>TRANSPORTE</b>   |        |          |
| 3.10.1.1  | Equipo pesado en cama baja (Área Metropolitana de Barranquilla)                                   | viaje  | 246,00   |
| 3.10.1.2  | Equipo pesado en cama baja (Municipios)   | viaje  | 141,00   |
| 3.10.1.3  | Equipo Mediano (Área Metropolitana de Barranquilla)   | viaje  | 23,00    |
| 3.10.1.4  | Equipo Mediano (Municipios)   | viaje  | 38,00    |
| 3.10.1.5  | Equipo Liviano (Área Metropolitana de Barranquilla)   | viaje  | 87,00    |
| 3.10.1.6  | Equipo Liviano (Municipios)   | viaje  | 96,00    |
| 3.10.1.7  | Transporte de materiales en camión tipo plancha (tubería) (Área Metropolitana de Barranquilla)    | viaje  | 4,00     |
| 3.10.1.8  | Transporte de materiales en camión tipo plancha (tubería) (Municipios)                            | viaje  | 10,00    |
| 3.10.1.9  | Transporte de materiales en volqueta  | km/m3  | 96,00    |
| 3.11.1.0  | <b>PERSONAL</b>   |        |          |
| 3.11.1.1  | Paletero para control de trafico  | dia    | 2918,00  |
| 3.11.1.2  | Vigilancia en obra diurno   | dia    | 565,00   |
| 3.11.1.3  | Aseadora de obra  | dia    | 23,00    |
| 3.11.1.4  | Oficial   | dia    | 143,00   |
| 3.11.1.5  | Ayudante  | dia    | 2388,50  |
| 3.11.1.6  | Operador bomba trasvase   | dia    | 246,00   |
| 3.11.1.8  | Vigilancia en obra nocturno   | dia    | 669,00   |
| 3.12.0    | <b>SUMINISTRO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS</b>   |        |          |
| 3.12.1    | <b>MAQUINARIA</b>   |        |          |
| 3.12.1.1  | Maquinaria de compactación Micky (Mini compactador De Rodillo)                                    | h      | 146,00   |
| 3.12.1.2  | Motoniveladora capacidad mínima 160 Hp  | h      | 28,00    |
| 3.12.1.3  | Mini cargador   | h      | 2094,62  |
| 3.12.1.4  | Retro cargador de llantas capacidad mínima 120 Hp   | h      | 1710,55  |
| 3.12.1.5  | Volqueta capacidad mínima 8 m3 (no incluye cargue)  | m3     | 5007,22  |
| 3.12.1.6  | Retroexcavadora de Oruga capacidad mínima 20 Ton  | h      | 646,00   |
| 3.12.1.8  | Retro cargador de llantas con martillo  | h      | 170,00   |
| 3.12.1.9  | Mini retroexcavadora de orugas  | h      | 56,00    |
| 3.12.1.13 | Compactador de Llantas Para Concreto Asfaltico  | h      | 30,00    |

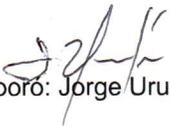


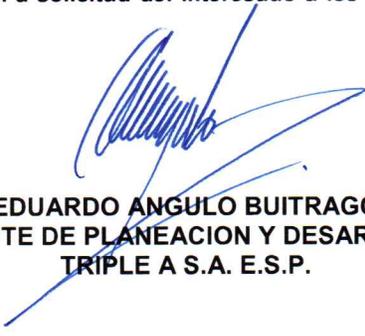
| ITEMS       | DESCRIPCION   | UNIDAD | CANTIDAD |
|-------------|---|--------|----------|
| 3.12.1.14   | Vibro compactador de Rodillo o Ruedas Autopropulsado capacidad mínima 8 Ton.  | h      | 297,00   |
| 3.12.1.15   | Grúa Tipo Poste   | h      | 239,00   |
| 3.12.1.16   | Carro tanque de 11000 Litros  | dia    | 46,00    |
| 3.12.1.19   | Volqueta capacidad mínima 8 m3 (incluye cargue con palero)  | m3     | 417,00   |
| 3.12.1.20   | <b>Suministro de motobomba (incluye operador )</b>  |        |          |
| 3.12.1.20.3 | Auto cebante diésel Caudal entre 101 – 200 m3/h (6")  | dia    | 11,00    |
| 3.12.1.20.4 | Auto cebante diésel Caudal entre 201 – 300 m3/h (8")  | dia    | 33,00    |
| 3.12.1.20.5 | Motobomba a gasolina o diésel 2"  | dia    | 7,00     |
| 3.12.1.20.6 | Motobomba a gasolina o diésel 3"  | dia    | 280,00   |
| 3.12.1.20.7 | Motobomba a gasolina o diésel 4"  | dia    | 15,00    |
| 3.12.1.20.8 | Motobomba a gasolina o diésel 6"  | dia    | 104,00   |
| 3.12.1.21   | <b>Equipo de termofusión (incluye planta electrica y operador)</b>  |        |          |
| 3.12.1.21.1 | Equipo de termofusión 63mm a 110mm  | dia    | 48,00    |
| 3.12.1.21.2 | Equipo de termofusión 160mm a 315mm   | dia    | 105,00   |
| 3.12.1.21.3 | Equipo de termofusión mayores de 315mm  | dia    | 12,00    |
| 3.12.1.21.4 | Equipo de termofusión a socket (encaje)   | dia    | 1,00     |
| 3.12.1.22   | <b>Limpieza con Equipo de succión - presión</b>   |        |          |
| 3.12.1.22.2 | Limpieza de tuberías para diámetros de 14" 16" y 18"  | m      | 24,00    |
| 3.12.1.22.8 | Equipo de succión - Presión   | h      | 3,00     |
| 3.12.4      | <b>ILUMINACIÓN</b>  |        |          |
| 3.12.4.1    | Torres de luces incluye generador de energía (torre de iluminacion de 4 reflectores de energía eléctrica con generador ensamblado con motor diesel y alternador de 6 kW ) | dia    | 26,00    |
| 3.12.5      | <b>SUMINISTRO DE COMPRESOR</b>  |        |          |
| 3.12.5.1    | Suministro de Compresor (Incluye operador)  | dia    | 15,00    |
| 3.13.1      | <b>CERCAS</b>   |        |          |
| 3.13.1.1    | Colocación de cerca con postes de concreto  | m      | 240,00   |
| 3.13.1.2    | Colocación cerca con postes de madera   | m      | 606,00   |
| 3.13.1.3    | Retiro de cerca   | m      | 565,00   |
| 3.13.1.4    | Reutilización de cerca  | m      | 62,00    |

Nota: Las cantidades consignadas en la presente certificación, fueron tomadas del archivo histórico de la empresa y verificadas con los interventores del contrato de la fecha en que se ejecutaron las obras.

Se expide la presente certificación a solicitud del interesado a los doce (12) días de mes de abril del 2022.

Atentamente,

  
 Elaboró: Jorge Urueta

  
**EDUARDO ANGULO BUITRAGO**  
 GERENTE DE PLANEACION Y DESARROLLO  
 TRIPLE A S.A. E.S.P.

Revisó: Julian Aristizabal



**CERTIFICACION**

En la ciudad de Bogotá a los 16 días del mes de Noviembre de 2016

Nos permitimos certificar que la firma **COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES S.A.S** identificada con el Nit **830.054.826-1**, ha suscrito los siguientes contratos con **GAS NATURAL S.A E.S.P**

**Contrato:** 4112000089

**Objeto:** K1 Construcción de redes de polietileno, K2 Construcción de acometidas en polietileno y centros de medición, K4 Reparaciones menores y hundimientos K5 Retenes de emergencia.

**Fecha de inicio:** Primer (1) día del mes de abril del año 2012.

**Fecha de terminación:** Treinta y un días (31) del mes de marzo del año 2015.

**Valor ejecutado:** Treinta y tres mil doscientos cuarenta y un millones Setecientos sesenta y seis mil setecientos cuarenta y seis Pesos m/cte. (\$33.241.766.746)

**Cantidades ejecutadas:** K1 Construcción de redes de polietileno



gasNatural  
fenosa

| ITEM   | DESCRIPCION  | UNIDAD | CANTIDAD<br>CONTRATO | CONVERSION<br>A OTRA<br>UNIDAD | TOTAL<br>CONVERSION |
|--|--|--------|----------------------|--------------------------------|---------------------|
| <b>LOS ITEMS DEL 1100 AL 1119 SON PARA EXCAVACION A CIELO ABIERTO CON PROFUNDIDAD DE 0,7m</b>  |  |        |                      |                                |                     |
| 1100   | Rotura y retiro de escombros en cualquier material de ancho 30 cm +- 10 cm   | ml     | 839                  | m2                             | 232                 |
| 1101   | Rotura y retiro de escombros en cualquier material de ancho 50 cm +- 9 cm  | ml     | 658                  | m2                             | 329                 |
| 1102   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70m, incluye excavacion en material comun, con excavacion manual de ancho 30 cm +- 10 cm  | ml     | 11601                | m3                             | 2436                |
| 1103   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70m, incluye excavacion en material comun, con excavacion manual de ancho 50 cm +- 9 cm   | ml     | 1578                 | m3                             | 552                 |
| 1104   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70m, incluye excavacion en roca, con utilizacion de compresor, de ancho 30 cm +- 10 cm    | ml     | 259                  | m3                             | 54                  |
| 1105   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70m, incluye excavacion en roca, con utilizacion de compresor, de ancho 50 cm +- 9 cm     | ml     | 10                   | m3                             | 4                   |
| 1106   | Tape y compactacion con material proveniente de la excavacion, de una ancho de 30 cm +- 10 cm  | ml     | 10308                | m2                             | 3092                |
| 1107   | Tape y compactacion con material proveniente de la excavacion, de una ancho de 50 cm +- 9 cm   | ml     | 1319                 | m2                             | 660                 |
| 1108   | Tape y compactacion para excavaciones en roca, con material de prestamo, de un ancho de 30 cm +- 10 cm   | ml     | 1710                 | m2                             | 513                 |
| 1109   | Tape y compactacion para excavaciones en roca, con material de prestamo, de un ancho de 90 cm +- 9 cm  | ml     | 3                    | m2                             | 3                   |
| 1110   | Reposicion en zona verde, para un ancho de 30 cm +- 10 cm  | ml     | 156                  | m2                             | 47                  |
| 1111   | Reposicion en zona verde, para un ancho de 50 cm +- 9 cm   | ml     | 25                   | m2                             | 13                  |
| 1112   | Reposicion en tableta o adoquin, para un ancho de 30 cm +- 10 cm   | ml     | 485                  | m2                             | 146                 |
| 1113   | Reposicion en tableta o adoquin, para un ancho de 50 cm +- 9 cm  | ml     | 635                  | m2                             | 317                 |
| 1114   | Reposicion en concreto de una resistencia de 2500 PSI, para un ancho de 30 cm +- 10 cm   | ml     | 380                  | m2                             | 114                 |
| 1115   | Reposicion en concreto de una resistencia de 2500 PSI, para un ancho de 50 cm +- 9 cm  | ml     | 97                   | m2                             | 49                  |
| 1116   | Reposicion en concreto de una resistencia de 3000 PSI, para un ancho de 30 cm +- 10 cm   | ml     | 0                    | m2                             |                     |
| 1119   | Reposicion en concreto de referencia MR-43, para un ancho de 50 cm +- 9 cm   | ml     | 0                    | m2                             |                     |
| <b>LOS ITEMS DEL 1120 AL 1140 SON PARA EXCAVACION A CIELO ABIERTO CON PROFUNDIDAD DE 1,10m</b> |  |        |                      |                                |                     |
| 1120   | Rotura y retiro de escombros en cualquier material de ancho 50 cm +- 10 cm   | ml     | 968                  | m2                             | 484                 |
| 1121   | Rotura y retiro de escombros en cualquier material de ancho 100 cm +- 10 cm  | ml     | 8508                 | m2                             | 8508                |
| 1122   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 1,10m, incluye excavacion en material comun, con excavacion manual de ancho 50 cm +- 10 cm  | ml     | 12279                | m3                             | 6754                |
| 1123   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 1,10m, incluye excavacion en material comun, con excavacion manual de ancho 100 cm +- 10 cm | ml     | 48                   | m3                             | 53                  |
| 1124   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 1,10m, incluye excavacion en roca, con utilizacion de compresor, de ancho 50 cm +- 10 cm    | ml     | 1648                 | m3                             | 907                 |
| 1125   | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 1,10m, incluye excavacion en roca, con utilizacion de compresor, de ancho 100 cm +- 10 cm   | ml     | 21                   | m3                             | 23                  |
| 1126   | Tape y compactacion con material proveniente de la excavacion, de una ancho de 50 cm +- 10 cm  | ml     | 10727                | m2                             | 5364                |
| 1127   | Tape y compactacion con material proveniente de la excavacion, de una ancho de 100 cm +- 10 cm   | ml     | 6                    | m2                             | 6                   |
| 1128   | Tape y compactacion para excavaciones en roca, con material de prestamo, de un ancho de 50 cm +- 10 cm   | ml     | 2917                 | m2                             | 1459                |
| 1129   | Tape y compactacion para excavaciones en roca, con material de prestamo, de un ancho de 100 cm +- 10 cm  | ml     | 29                   | m2                             | 29                  |
| 1130   | Reposicion en zona verde, para un ancho de 50 cm +- 10 cm  | ml     | 24                   | m2                             | 12                  |
| 1131   | Reposicion en zona verde, para un ancho de 100 cm +- 10 cm   | ml     | 171                  | m2                             | 171                 |
| 1132   | Reposicion en tableta o adoquin, para un ancho de 50 cm +- 10 cm   | ml     | 574                  | m2                             | 287                 |
| 1133   | Reposicion en tableta o adoquin, para un ancho de 100 cm +- 10 cm  | ml     | 1248                 | m2                             | 1248                |
| 1134   | Reposicion en concreto de una resistencia de 2500 PSI, para un ancho de 50 cm +- 10 cm   | ml     | 1398                 | m2                             | 699                 |
| 1135   | Reposicion en concreto de una resistencia de 2500 PSI, para un ancho de 100 cm +- 10 cm  | ml     | 6074                 | m2                             | 6074                |
| 1136   | Reposicion en concreto de una resistencia de 3000 PSI, para un ancho de 50 cm +- 10 cm   | ml     | 3                    | m2                             | 2                   |
| 1137   | Reposicion en concreto de una resistencia de 3000 PSI, para un ancho de 100 cm +- 10 cm  | ml     | 128                  | m2                             | 128                 |
| 1138   | Reposicion en concreto de referencia MR-43, para un ancho de 50 cm +- 10 cm  | ml     | 0                    | m2                             |                     |
| 1139   | Reposicion en concreto de referencia MR-43, para un ancho de 100 cm +- 10 cm   | ml     | 254                  | m2                             | 254                 |
| 1140   | Reposicion en asfalto, (ancho de la reposición 1,50 m)   | ml     | 350                  | m2                             | 525                 |



gasNatural  
fenosa

| PERFORACIONES          |  |     |       |     |       |
|------------------------|--|-----|-------|-----|-------|
| 1141                   | Perforacion neumatica en via para diametros de 3/4" , 1" y 2"                                  | ml  | 30    | ml  |       |
| 1142                   | Perforacion neumatica en via para diametros de 3" y 4"   | ml  | 35    | ml  | 35    |
| 1143                   | Perforacion neumatica en anden para diametros de 3/4" , 1" y 2"                                | ml  | 34    | ml  | 34    |
| 1144                   | Perforacion neumatica en anden para diametros de 3" y 4"                                       | ml  | 6     | ml  | 6     |
| 1146                   | Perforacion Dirigida en linea regular para diametros de 3" y 4"                                | ml  | 225   | ml  | 225   |
| 1147                   | Perforacion Dirigida cruce especial para diametros de 3/4" , 1" y 2"                           | ml  | 1087  | ml  | 1087  |
| 1148                   | Perforacion Dirigida cruce especial para diametros de 3" y 4"                                  | ml  | 2274  | ml  | 2274  |
| INSTALACION DE TUBERIA |  |     |       |     |       |
| 1149                   | Instalacion de tubería para diametro de 3/4"   | ml  | 27569 | ml  | 27569 |
| 1150                   | Instalacion de tubería para diametro de 1"   | ml  | 71140 | ml  | 71140 |
| 1151                   | Instalacion de tubería para diametro de 2"   | ml  | 12836 | ml  | 12836 |
| 1152                   | Instalacion de tubería para diametro de 3"   | ml  | 8848  | ml  | 8848  |
| 1153                   | Instalacion de tubería para diametro de 4"   | ml  | 4936  | ml  | 4936  |
| 1154                   | Instalacion de tubería para diametro de 6"   | ml  | 357   | ml  | 357   |
| 1155                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 3/4"                               | ml  | 27305 | ml  | 27305 |
| 1156                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 1"                                 | ml  | 71207 | ml  | 71207 |
| 1157                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 2"                                 | ml  | 12242 | ml  | 12242 |
| 1158                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 3"                                 | ml  | 10388 | ml  | 10388 |
| 1159                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 4"                                 | ml  | 4928  | ml  | 4928  |
| 1160                   | Prueba neumatica y gasificacion de tubería para diametro de 6"                                 | ml  | 357   | ml  | 357   |
| 1161                   | Construccion de obra civil para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 3/4" y 1" | ud. | 1     | ud. | 1     |
| 1162                   | Construccion de obra civil para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 2"        | ud. | 4     | ud. | 4     |
| 1163                   | Construccion de obra civil para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 3"        | ud. | 1     | ud. | 1     |
| 1164                   | Construccion de obra civil para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 4"        | ud. | 6     | ud. | 6     |
| 1165                   | Construccion de obra civil para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 6"        | ud. | 1     | ud. | 1     |
| 1167                   | Construccion de obra mecanica para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 2"     | ud. | 3     | ud. | 3     |
| 1168                   | Construccion de obra mecanica para polivalvula sobre red gasificada para polivalvula de 3"     | ud. | 3     | ud. | 3     |
| COMPLEMENTARIOS        |  |     |       |     |       |
| 1171                   | ROTURA Y REPOSICION DE CONCRETO EN ANDENES (PARA SOBREALCHOS) CON RETIRO DE ESCOMBROS          | m3  | 43    | m3  | 43    |
| 1172                   | ROTURA Y REPOSICION DE CONCRETO MR-41 EN VIAS (PARA SOBREALCHOS) CON RETIRO DE ESCOMBROS       | m3  | 24    | m3  | 24    |
| 1173                   | APLICACIÓN DE CONCRETO 2.500 PSI   | m3  | 16    | m3  | 16    |
| 1174                   | RECEBO EXTENDIDO Y COMPACTADO BG-2   | m3  | 106   | m3  | 106   |
| 1176                   | EXCAVACIONES EN TIERRA O RECEBO PARA SOBREALCHOS   | m3  | 574   | m3  | 574   |
| 1177                   | RECEBO EXTENDIDO Y COMPACTADO SBG-4  | m3  | 178   | m3  | 178   |
| 1178                   | REPARACION DE ACOMETIDAS HIDRAULICAS Y SANITARIAS (3",4" Y 6")                                 | ud. | 63    | ud. | 63    |
| 1184                   | PEGAS POR ELECTROFUSIÓN  | ud. | 511   | ud. | 511   |
| 1185                   | TRAMITE PLAN MANEJO DE TRAFICO   | ud. | 603   | ud. | 603   |
| 1186                   | TRAMITE LICENCIA DE EXCAVACION   | ud. | 4     | ud. | 4     |
| 1187                   | SUMINISTRO DE PERSONAL OBRERO  | ud. | 94    | ud. | 94    |
| 1188                   | ACOMETIDA EN RED SIN SERVICIO  | ud. | 6645  | ud. | 6645  |
| 1189                   | CONSTRUCCION DE CAJAS PARA POLIVALVULAS EN MAMPOSTERIA   | ud. | 279   | ud. | 279   |
| 1190                   | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJAS PREFABRICADAS PARA POLIVALVULAS DE 3/4" Y 1"                 | ud. | 9     |     |       |

|                     |  |     |     |     |     |
|---------------------|--|-----|-----|-----|-----|
| 1191                | SEÑALIZACION CON PLAQUETAS   | ud. | 57  | ud. | 57  |
| 1192                | CAJA DE LANZAMIENTO O RECIBO PARA PERFORACION DIRIGIDA O NEUMÁTICA | ud. | 51  | ud. | 51  |
| 1193                | OBRA MINIMA PARA OBRAS DE NUEVA EDIFICACIÓN                        | ud. | 47  | ud. | 47  |
| 1194                | OBRA MINIMA PARA OBRAS DE EXPANSIÓN                                | ud. | 110 | ud. | 110 |
| 1195                | INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL   | ud. | 1   | ud. | 1   |
| 1196                | PRECIOS CONTRADICTORIOS (CARCAMO)                                  | ud. | 54  | ud. | 54  |
| 1196                | PRECIOS CONTRADICTORIOS (RETIRO Y CARGUE )                         | ud. | 663 | ud. | 663 |
| 1196                | PRECIOS CONTRADICTORIOS MARCACIÓN Y PINTURA VÁLVULAS               | ud. | 188 | ud. | 188 |
| <b>PROTECCIONES</b> |  |     |     |     |     |
| 1197                | Protección Con Placas de Fibrocemento                              | ml  | 68  | ml  | 68  |
| 1198                | Protección con ladrillo una hilera                                 | ml  | 223 | ml  | 223 |
| 1199                | Protección con ladrillo 2 hileras                                  | ml  | 35  | ml  | 35  |
| 1200                | Protección con ladrillo 3 hileras                                  | ml  | 23  | ml  | 23  |
| 1201                | Protección de la red con sacos de suelo cemento                    | ml  | 275 | ml  | 275 |

## Cuadro resumen ITEM clave construcción redes de polietileno K1

| RESUMEN  | Unidad | Total contrato | Conversion a otra unidad | Total Conversion |
|--|--------|----------------|--------------------------|------------------|
| Rotura y retiro de escombros en cualquier material Item 1100, 1101, 1120, 1121   | ml     | 10973          | m2                       | 9573             |
| Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70, 1,10m, incluye excavacion en material comun y en roca con excavacion manual y compresor Item 1102, 1103, 1104, 1105, 1122, 1123, 1124, 1125, 1176 | ml     | 28019          | m3                       | 11357            |
| Tape y compactacion con material proveniente de la excavacion y en roca , aplicacion de rebebo, relleno fluido geotextil Item 1106, 1107, 1108, 1109, 1126, 1127, 1128, 1129, 1174, 1175, 1177, 1195               | ml     | 27304          | m2                       | 11409            |
| Reposicion en zona verde, tableta adoquin y concreto hasta 3000 PSI Item 1110, 1111, 1112, 1113, 1114, 1115, 1116, 1130, 1131, 1132, 1133, 1134, 1135, 1136, 1137, 1171, 1173                                      | ml     | 11455          | m2                       | 9362             |
| Reposicion en concreto rigido MR 43, MR 41 y flexible en asfalto Item 1119, 1138, 1139, 1140, 1172   | ml     | 628            | m2                       | 803              |

## Cuadro resumen acometidas en expansión. K2 Construcción de acometidas en polietileno y centros de medición

| CONTRATO   | OBRA EJECUTADA      | CANTIDAD EJECUTADA |
|------------|---------------------|--------------------|
| 4112000089 | ACOMETIDAS          | 19751              |
|            | CENTROS DE MEDICION | 88275              |

## ACOMETIDAS EN EXPANSIÓN CONTRATO 4112000089

| ITEM | Acometidas en tierra y concreto de 2500 psi hasta 2m para uso comercial y residencial  | Cantidad Acometidas ejecutadas | Unidad | Total |
|------|--|--------------------------------|--------|-------|
| 1    | Construcción de andenes en zona verde, tableta adoquin y concreto hasta 3000 PSI   | 19751                          | m2     | 39502 |
| 2    | Obra basica, Excavacion a cielo abierto con profundidad de 0,70, incluye excavacion en material comun y en roca con excavacion manual y compresor de ancho 30, 50 y100 cm +- 10 cm | 19751                          | m3     | 8295  |

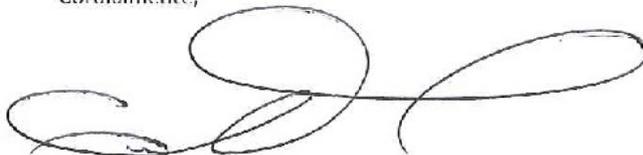
## Cuadro sumatoria K1 y K2 ítem

CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE

CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL

| SUMATORIA ITEM ACTIVIDADES K1 Y K2 |   |        |      |       |       |
|------------------------------------|---|--------|------|-------|-------|
| ITEM                               | DETALLE   | UNIDAD | K1   | K2    | TOTAL |
| 1                                  | CONSTRUCCIÓN DE VÍAS EN PAVIMENTO RÍGIDO O FLEXIBLE | m2     | 803  | 0     | 803   |
| 2                                  | CONSTRUCCIÓN DE ANDENES EN CUALQUIER MATERIAL       | m2     | 9362 | 39502 | 48864 |

Cordialmente,



**Gustavo Alfonso Mojica**  
*Jefe de construcción*  
*Delegación Sur Zona Bogotá*

Bogotá D.C. 19 de Diciembre 2016

### A QUIEN PUEDA INTERESAR

Doy constancia que la empresa COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES identificada con NIT 830.054.826-1, ejecuto entre el 01 de julio de 2010 al 31 de marzo de 2015 en el contrato 4110000052 un valor total de Diez mil novecientos cuarenta y cuatro millones ochocientos setenta y siete mil trescientos cincuenta y cuatro pesos m/cte (\$10.944.877.354), en los trabajos que se detallan a continuación:

Construcción de derivaciones y redes de acero de 4" a 14", Traslados y empalmes en redes de acero 4" y 14", Subterranización de estaciones de regulación de distrito, Construcción de estaciones de regulación para clientes regulados y no regulados y Ejecuciones de acometidas industriales, bajo los ítems de pago que se relaciona en las hojas anexas.

Sin otro particular,



Andres Fernando Soto Pinto

**Responsable Proyectos y Construcciones AP**

AS 1/2

| Obra Civil - Derivaciones   | Und | Cantidad |
|---|-----|----------|
| Excavación y tape zonas en tierra (4" y 6")                                 | M1  | 667,38   |
| Rotura de vías en concreto e= 0,20  | M2  | 151,7    |
| Reposición de vías en concreto e= 0,20                                      | M2  | 150,7    |
| Rotura de vías en pavimento flexible  | M2  | 3031     |
| Reposición de vías en pavimento flexible                                    | M2  | 3030,4   |
| Rotura de sardineles en concreto.   | M1  | 134      |
| Reposición de sardineles en concreto.                                       | M1  | 136,4    |
| Rotura de andenes en concreto.  | M2  | 405,5    |
| Reposición de andenes en concreto.  | M2  | 312,9    |
| Excavaciones mecánicas  | M3  | 2849,2   |
| Excavaciones manuales   | M3  | 156,2    |
| Excavaciones manuales adicionales (mayor a 1.60 m)                          | M3  | 187,9    |
| Tape y compactación con material de préstamo (B-200) y retiro de escombros) | M3  | 8452,7   |
| Tape y compactación con material de préstamo (B-400, y retiro de escombros) | M3  | 402,9    |
| Tape y compactación con material de préstamo (B-600, y retiro de escombros) | M3  | 627,3    |
| Tape y compactación con material de préstamo (SBG-4, y retiro de escombros) | M3  | 25       |
| Tape y compactación con material de préstamo (Arena) y retiro de escombros) | M3  | 293,4    |
| Protecciones en concreto.   | M2  | 42,9     |
| Cárcamos en concreto reforzado  | M1  | 4        |
| Cajas para válvulas en andén (1,8X1,8X2,5)m.                                | Und | 2,7      |
| Cajas para válvulas en vía (1,8X1,8X2,5)m.                                  | Und | 1,6      |
| Caja para válvulas tipo Bonsay (1.1.x 1.1. X 1.4) libre con tapa alfajor    | Und | 7,3      |
| Cruces especiales Tuneleados de 4 a 6 pulg.                                 | M1  | 3053,1   |
| Perforación dirigida para línea regular 4 a 6 pulg                          | M1  | 1782,9   |
| Perforación dirigida para línea regular 14 pulg                             | M1  | 2789,6   |
| Empradización (sin reposición de cespedones)                                | M2  | 1072,5   |
| Empradización (con reposición de cespedones)                                | M2  | 4187,8   |
| Cerramiento con poli sombra   | M1  | 2042     |
| Suministro y tendido de tierra negra  | M3  | 291,4    |
| Demolición, retiro, suministro e instalación de adoquín                     | M2  | 9        |
| Demolición y reposición de adoquín sin suministro                           | M2  | 10,7     |
| Suministro e instalación de malla electro soldada                           | Kg  | 97,6     |
| Suministro de bulto cemento gris para mejoramiento de suelos                | Und | 32       |
| Vigilancia privada diurna   | Hr  | 26292    |
| Vigilancia privada nocturna   | Hr  | 34112,4  |

| Obra Mecánica - Derivaciones  | Und | Cantidad |
|---|-----|----------|
| Obra Básica mecánica 14"  | MI  | 257,5    |
| Actividad empalme mecánico acuerdo 12-11-2014   | MI  | 114,7    |
| Soldadura de Acero en Exceso para 4"  | Und | 5        |
| Soldadura de Acero en Exceso para 6"  | Und | 9        |
| Doblado 4"  | MI  | 22,1     |
| Doblado 6"  | MI  | 63,9     |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo HTLP 10"  | Und | 8        |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo HTLP 14"  | Und | 12       |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo mastic 4" (segunda manga)                                       | Und | 180      |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo mastic 6" (segunda manga)                                       | Und | 278      |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo mastic 10" (segunda manga)                                      | Und | 8        |
| Recubrimiento de juntas y accesorios con Epóxico  | M2  | 43       |
| Recubrimiento de juntas con 1/2 mangas tipo mastic 3"   | Und | 0        |
| Recubrimiento de juntas con 1/2 mangas tipo mastic 4"   | Und | 149      |
| Recubrimiento de juntas con 1/2 mangas tipo mastic 6"   | Und | 7        |
| Recubrimiento de juntas con 1/2 mangas tipo mastic 10"  | Und | 10       |
| Reparaciones menores de recubrimiento Tricapa con barras  | Und | 46       |
| Cruces especiales perforados 6"   | MI  | 2296,6   |
| Hot tap 4" x 2" , 6" x 2" 8" x 2" , 10" x 2" y 14" x 2"   | Und | 6        |
| Hot tap 8" x 4" , 10" x 4" 14" x 4"   | Und | 3        |
| Instalación Prueba y Pintura con Epóxico de Fitting de 4" x 4"  | Und | 5        |
| Instalación Prueba y Pintura con Epóxico de Fitting de 6" x 6"  | Und | 1        |
| Instalación Prueba y Pintura con Epóxico de Fitting de 10" x 10"  | Und | 3        |
| Instalación Prueba y Pintura con Epóxico de Fitting de 14" x 14"  | Und | 2        |
| Prueba de válvula de 1/2"   | Und | 0        |
| Prueba de válvula de 3/4" y 1"  | Und | 23       |
| Prueba de válvula de 2"   | Und | 9        |
| Prueba de válvula de 4"   | Und | 16       |
| Prueba de válvula de 6"   | Und | 3        |
| Prueba de válvula de 10"  | Und | 1        |
| Instalación de válvula de 3/4" y 1"   | Und | 19       |
| Instalación de válvula de 2"  | Und | 7        |
| Instalación de válvula de 3"  | Und | 3        |
| Instalación de válvula de 4"  | Und | 8        |
| Soldadura de Treolet/coupling de 3/4" y 1"  | Und | 23       |
| Elaboración de juntas de 2" en campo  | Und | 17       |
| Elaboración de juntas de 2" en taller   | Und | 28       |
| Elaboración de juntas de 4" en taller   | Und | 109      |
| Elaboración de juntas de 8" en taller   | Und | 2        |
| Elaboración de juntas de 10" en taller  | Und | 2        |
| Protección de accesorios enterrados con Cinta Enviro Tape   | M2  | 41,3     |
| Aplicación de recubrimiento de tubería y accesorios expuestos a condiciones atmosféricas (sol y lluvia) | M2  | 3,3      |
| Aplicación de recubrimiento de tubería y accesorios emplazados dentro de cajas subterráneas             | M2  | 6,3      |
| Suministro e Instalación Soporte para tubería de 4" y 6"  | Und | 4        |
| Prueba neumática Spool y Tubería 4" hasta 30m   | MI  | 192,1    |
| Prueba neumática Spool y Tubería 10" hasta 30m  | MI  | 30       |
| Fabricación, prueba, pintura y Montaje de By pass 2"  | Und | 16       |

| <b>Iluminación, Señalización, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional</b>   | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|--|------------|-----------------|
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de señalización puntual adicional para trabajos temporales sobre vías urbanas y rurales con un solo sentido vial según pmt                  | Und        | 64,3            |
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de señalización puntual adicional para trabajos temporales sobre vías urbanas y rurales con dos sentidos viales según pmt                   | Und        | 6               |
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de señalización puntual adicional para trabajos temporales sobre vías urbanas y rurales y cruces viales con dos sentidos de flujo según pmt | Und        | 2               |
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de iluminación nocturna según pmt durante actividades especiales nocturnas.   | Noche      | 254             |
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de iluminación nocturna permanente derivaciones según pmt (obras vías principal, secundarias)   | Noche      | 11              |
| Implementación de dotación y seguridad industrial para obras según nt-215-col  | Glb        | 66,5            |
| Tramites de pmt con estudio de volúmenes de trafico  | Und        | 22              |
| Tramites de pmt sin estudio de volúmenes de trafico  | Und        | 165             |

| <b>Obra Civil - Traslados y Empalmes</b>           | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|--|------------|-----------------|
| Corte de vías y andenes                            | MI         | 1715,1          |
| Cárcamos en concreto reforzado para 10" y 14"      | MI         | 26,8            |
| Excavaciones en roca                               | M3         | 11,2            |
| Excavaciones manuales adicionales (mayor a 1.60 m) | M3         | 688,3           |
| Tape y compactación con material prov. Excavación  | M3         | 1912,7          |
| Señalización y limpieza final.                     | MI         | 1393,3          |
| Cruces a cielo abierto.                            | MI         | 47,2            |
| Cruces por perforación dirigida de 4 a 6 pulg.     | MI         | 447             |
| Planos AS BUILT                                    | Glb        | 15              |
| Reconstrucción domiciliarias de aguas negras       | MI         | 18              |
| Reconstrucción domiciliarias de agua potable       | Und        | 15              |
| Sacos suelo (6:1)                                  | Und        | 17              |
| Retiro y reposición de cercas                      | MI         | 30              |
| Retiro y reposición de cercas poste concreto       | MI         | 91              |

| Obra Mecánica -Traslados y Empalmes                     | Und | Cantidad |
|---|-----|----------|
| Prueba neumática 2" y 3"                                | Ml  | 32,4     |
| Elaboración de juntas de 2" y 3" en taller              | Und | 15       |
| Alineación soldadura y bajado 2" y 3"                   | Ml  | 205      |
| Retiro y transporte de tubería de 4"                    | Ml  | 910,7    |
| Tendido de tubería 4"                                   | Ml  | 253,2    |
| Alineación soldadura y bajado 4"                        | Ml  | 141,6    |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo mastic 4"       | Und | 21       |
| Recubrimiento de juntas con epoxico 4"                  | Und | 144      |
| Reparaciones menores de recubrimiento de tuberías       | Und | 25       |
| Pintura de tubería con tricapa para 4"                  | Ml  | 16       |
| Perforados línea regular en 4"                          | Ml  | 87,5     |
| Cruces especiales perforados 4"                         | Ml  | 3403,7   |
| Prueba hidrostática 4"                                  | Ml  | 247,9    |
| Prueba neumática 4"                                     | Ml  | 347,9    |
| Secado de tuberías 4"                                   | Ml  | 538,9    |
| Hot tap 4" x 2"   | Und | 10       |
| Instalación split tee de 4" x 4"                        | Und | 11       |
| Junta de empalme de 4" (DIURNO)                         | Und | 10       |
| Junta de empalme de 4" (NOCTURNO)                       | Und | 7        |
| Elaboración de juntas de 4" en campo                    | Und | 295      |
| Elaboración de juntas de 4" en taller                   | Und | 14       |
| Retiro y transporte de tubería de 6"                    | Ml  | 429      |
| Tendido de tubería 6"                                   | Ml  | 880,2    |
| Alineación soldadura y bajado 6"                        | Ml  | 57,7     |
| Recubrimiento de juntas con epoxico 6"                  | Und | 50       |
| Prueba neumática 6"                                     | Ml  | 148,7    |
| Secado de tuberías 6"                                   | Ml  | 91       |
| Hot tap 6" X 2"   | Und | 8        |
| Instalación split Tee 6" x 6"                           | Und | 5        |
| Junta de empalme de 6" (DIURNO)                         | Und | 6        |
| Junta de empalme de 6" (NOCTURNO)                       | Und | 2        |
| Prueba de válvula de 6"                                 | Und | 2        |
| Soldadura de coupling e instalación de válvula. De 3/4" | Und | 2        |
| Elaboración de juntas de 6" en campo                    | Und | 65       |
| Elaboración de juntas de 6" en taller                   | Und | 21       |
| Retiro y transporte de tubería de 10"                   | Ml  | 166,8    |
| Tendido de tubería 10"                                  | Ml  | 52,1     |
| Alineación soldadura y bajado 10"                       | Ml  | 52,1     |
| Doblado 10"   | Ml  | 5        |
| Recubrimiento de juntas con mangas tipo mastic 10"      | Und | 5        |
| Recubrimiento de juntas con epoxico 10"                 | Und | 13       |
| Instalación splot tee de 10" x 10"                      | Und | 2        |
| Junta de empalme de 10" (DIURNO)                        | Und | 2        |
| Junta de empalme de 10" (NOCTURNO)                      | Und | 2        |
| Elaboración de juntas de 10" en campo                   | Und | 15       |
| Retiro y transporte de tubería de 14"                   | Ml  | 108      |
| Tendido de tubería 14"                                  | Ml  | 229,3    |
| Alineación soldadura y bajado 14"                       | Ml  | 37,1     |
| Doblado 14"   | Ml  | 42       |
| Perforados Línea regular en 14"                         | Ml  | 338,3    |
| Cruces especiales perforados 14"                        | Ml  | 3676,1   |
| Hot tap 14" x 4"  | Und | 2        |
| Junta de empalme de 14" (DIURNO)                        | Und | 4        |
| Soldadura de coupling e instalación de válvula. De 3/4" | Und | 1        |
| Elaboración de juntas de 14" en campo                   | Und | 8        |
| Elaboración de juntas de 14" en taller                  | Und | 3        |
| Actividad empalme mecánico acuerdo 12-11-2014           | Ml  | 75       |
| Hot tap   | Und | 9        |

| Obra Civil - Subterranización ERDS / CAJAS   | Und   | Cantidad |
|--|-------|----------|
| Demolición de muros y pisos en concreto reforzado hasta de e=20 cm   | M2    | 230,9    |
| Demolición de muros en ladrillo tolete   | M2    | 129,1    |
| Demolición de tapa en concreto reforzado con espesor hasta e=20 cm   | M2    | 218,8    |
| Excavaciones manuales en materiales varios, retiro de escombros y entibados (Adicional a la construcción de cajas para ERM y Válvulas) | M3    | 1643,8   |
| Relleno y compactación con material proveniente de la excavación (Adicional)   | M3    | 1672,9   |
| Limpieza, retiro de escombros y levantamiento de cerramiento ( Final, terminación de Obra)   | Gbl   | 72,7     |
| Cerramientos y Señalización  | Gbl   | 151,8    |
| Construcción Caja para ERM (3.10x3.10x2.60) Incluidas cajas de vent-escaleras  | Und   | 6,8      |
| Construcción Caja para ERM (4.00x3.50x2.60) I Incluidas cajas de vent-escaleras muros e= 20 cm   | Und   | 12,2     |
| Construcción Caja para válvula Tipo I (1.80x1.80x2.50) Incluidas cajas de vent-escaleras muros e= 20 cm                                | Und   | 13,2     |
| Caja de válvulas nuevo diseño (sin ventilación)  | Und   | 3,7      |
| Caja de válvulas nuevo diseño (CON ventilación)  | Und   | 2,1      |
| Caja de transitoma nuevo diseño ERM PF   | Und   | 3        |
| Construcción Caja para Transitomas en ladrillo (1.00x1.00x1.20)  | Und   | 24       |
| Rotura de Andenes en Concreto o adoquín  | M2    | 421,6    |
| Reposición de andenes en concreto 2500 psi   | M2    | 305,4    |
| Reposición de andenes en adoquín   | M2    | 2425     |
| Reposición de zonas verdes.  | M2    | 2684,3   |
| Relleno con material B-200   | M3    | 855,9    |
| Suministro e instalación de Piedra Rajón   | M3    | 14       |
| Pedestal e izaje mástil (accesorios PVC)   | Und   | 381,3    |
| Formaleta a pérdida en Madera( entibados-caja)-Rollizos, puntilla, cordales, instalación   | M2    | 447      |
| Grouting de Nivelación Sikagrout ( Por litro suministro e instalación )  | Lt    | 1,5      |
| Entrega y retiro mástiles  | Glb   | 24       |
| Baño portátil cumplimiento norma ambiental - 2 aseos semanales   | Mes   | 135      |
| HSE en obra  | Mes   | 63,6     |
| Tramites de PMT  | Glb   | 38       |
| Celador nocturno en estaciones de regulación con equipo de comunicación y dotación   | Noche | 135      |
| Celador diurno en estaciones de regulación con equipo de comunicación y dotación   | Día   | 6        |
| Celador afiliado a una empresa oficial de vigilancia y seguridad privada debidamente certificada.                                      | Día   | 1909,7   |

| <b>Iluminación, Señalización, Seguridad Industrial y Salud Ocupacional</b>  | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|---|------------|-----------------|
| Materiales, maquinaria, equipos, herramientas y personal para implementación de señalización diurna vial según pmt* para proyectos eds y subterranización erm | Glb        | 22              |
| Suministro e Instalación Soporte  | Und        | 62,3            |
| Suministro de grúa hidráulica   | Und        | 5               |
| Retiro y transporte materiales y accesorios locales   | Viaje      | 49,5            |
| Retiro y transporte de materiales y accesorios. Almacén   | Und        | 49              |
| Suministro de personal  | Glb        | 10              |
| Gestor documental   | Mes        | 16,4            |
| Cambio válvulas 8", 10", 14", 4"  | Und        | 1               |
| Cambio actuadores   | Und        | 1               |
| Junta soldada de Coupling 1/4"  | Und        | 94              |
| Retiro de estación existente  | Und        | 4               |
| Corte y bisel y Junta soldada de 1/4"   | Und        | 79              |
| Corte y bisel y Junta soldada de 1/2"   | Und        | 3               |
| Corte y bisel y Junta soldada de 3/4"   | Und        | 50              |
| Corte y bisel y Junta soldada de 10"  | Und        | 6               |
| Corte y bisel y Junta soldada de 8"   | Und        | 6               |
| Prueba de hermeticidad válvula 2"x 150  | Und        | 20              |
| Prueba de hermeticidad válvula 2"x 300  | Und        | 2               |
| Prueba de hermeticidad válvula 3"x 150  | Und        | 4               |
| Prueba de hermeticidad válvula 4" x 150   | Und        | 1               |
| Prueba de hermeticidad válvula 4" x 300   | Und        | 13              |
| Corte y bisel y Junta soldada de 1"   | Und        | 98              |
| Corte y bisel y Junta soldada de 2"   | Und        | 243             |
| Corte y bisel y Junta soldada de 3"   | Und        | 97              |
| Corte y bisel y Junta soldada de 4"   | Und        | 142             |
| Corte y bisel y Junta soldada de 6"   | Und        | 45              |
| Prueba de válvula de 2"x300   | Und        | 11              |
| Prueba de hermeticidad válvula 3" x 300   | Und        | 7               |
| Prueba de hermeticidad válvula 6" x 150   | Und        | 4               |
| Prueba de resistencia al tren ANSI 150  | Glb        | 15              |
| Prueba de resistencia al tren ANSI 300  | Glb        | 17              |
| Suministro brida ciega  | Glb        | 3               |

| Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo   | Und | Cantidad |
|--|-----|----------|
| Roscado niple 3/4"   | Und | 18       |
| Roscado de 1 y 1/4"  | Und | 8        |
| Armado y Ensamble de Estación Tipo V                       | Und | 5        |
| Prueba neumática tipo v                                    | Und | 10       |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica Tipo V                  | Und | 14,8     |
| Soporte en U para este tipo de ERM                         | Und | 6        |
| Gasificación ERM   | Und | 24       |
| Informe y Planos ERM 3D                                    | Und | 48       |
| Instrumentación ( manómetros-señales-aceite medidor )      | Ml  | 228,5    |
| Transporte y Montaje Tipo V en Bogotá                      | Und | 5        |
| Transporte y Montaje Tipo V en Cundiboyacense hasta 100 km | Und | 1        |

| Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo VI sin By Pass | Und | Cantidad |
|---|-----|----------|
| Roscado niple 1"  | Und | 37       |
| Roscado niple 2"  | Und | 12       |
| Armado y Ensamble Estación Tipo VI                                      | Und |          |
| Prueba Neumática hermeticidad VI  | Und | 4        |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica para Estación Tipo VI                | Und | 22       |
| Soporte en U 3" x 1-1/2" x 3/16"  | Ml  | 125,4    |
| Soporte en U 4" x 2-1/2" x 3/16"  | Ml  | 55       |
| Transporte y Montaje Tipo VI en Bogotá                                  | Und | 6        |
| Transporte y Montaje Tipo VI en Cundiboyacense mas de 100 km            | Und | 1        |
| Instalación elemento filtrante  | Und | 15       |
| Platina limitadora de caudal  | Und | 16       |
| Prueba hidrostática tipo vi   | Und | 4        |
| Platina obturadora 2" x 1/4" con recubrimiento                          | Und | 1        |

| Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo VII con By Pass | Und | Cantidad |
|--|-----|----------|
| Roscado niple 2"   | Und |          |
| Armado y Ensamble Tipo VII   | Und | 4        |
| Prueba Neumática hermeticidad VII  | Und | 3        |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica para Estación Tipo VII                | Und | 6        |
| Transporte y Montaje Tipo VI en Bogotá                                   | Und | 2        |
| Prueba hidrostática tipo vii   | Und | 4        |

| <b>Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo VIII y IX con By Pass</b> | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|---|------------|-----------------|
| Armado y Ensamble Tipo VIII y/o IX  | Und        | 2               |
| Prueba Neumática hermeticidad VII y IX  | Und        | 2               |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica para Estación Tipo VIII y/o IX                     | Und        | 14              |
| Transporte y Montaje Tipo VIII y IX en Bogotá   | Und        | 2               |
| Prueba Hidrostática Tipo VIII y IX  | Und        | 2               |
| <b>Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo X con By Pass</b>         | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica para Estación Tipo X                               | Und        | 1               |

| <b>Construcción de estaciones de regulación y medición Tipo XI y XII con By Pass</b> | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|--|------------|-----------------|
| Armado y Ensamble Tipo XI y XII  | Und        | 2               |
| Gasificación ERM   | Glb        |                 |
| Prueba Neumática hermeticidad XI y II  | Und        | 1               |
| Armada y ensamble filtro 8"  | Und        | 2               |

| <b>Construcción de estaciones de regulación y medición de distrito</b>             | <b>Und</b> | <b>Cantidad</b> |
|--|------------|-----------------|
| Armado y Ensamble Tipo DISTRITO / Especial   | Und        | 13,2            |
| Limpieza, Base y Pintura Alquídica para Estación ESPECIAL                          | Und        | 89,3            |
| Transporte y Montaje ERD DE DISTRITO /tipo Especial en Cundiboyacense hasta 100 km | Glb        | 5               |
| Transporte y Montaje ERD DE DISTRITO en Bogotá                                     | Glb        | 19,9            |
| Prueba final de hermeticidad ANSI 150 y 300 de ERM (in situ)                       | Glb        | 21              |
| Platina limitadora de caudal   | Und        | 3               |
| Prueba hidrostática de resistencia a los trenes ANSI 150 y 300                     | Und        | 2               |
| Armada y ensamble filtro 10"   | Und        | 6               |
| Pre armado de estación para ajuste de medidas y coordinación contratistas          | Glb        | 10              |



## ANEXO ACLARATORIO A CERTIFICACION CONTRATO 4110000052

Doy constancia que la empresa COMPAÑÍA DE INGENIEROS CONSTRUCTORES SAS identificada con NIT. 830.054.826-1, ejecutó para Gas Natural SA ESP, Filiales y participantes los trabajo objeto del contrato mencionado de acuerdo con la certificación emitida, y que dentro de estas actividades se contempló la instalación de 91 medidores mayores a 2" para atender la necesidad de las ERM en su proceso de construcción, instalación y puesta en servicio.

Se expide la presente aclaración a los catorce (14) días del mes de mayo del año 2019, en mi condición de interventor del contrato mencionado en el momento de su ejecución.

Sin otro particular,

Cordialmente/Atentamente,

A handwritten signature in black ink, appearing to read "A F Soto P".

**Andrés Fernando Soto Pinto**

Gerente Explotación

correo electrónico [asoto@grupovanti.com](mailto:asoto@grupovanti.com)

Gas Natural, S.A. ESP. Entidad vigilada por la Superintendencia de Servicios Públicos Domiciliarios, NIT. 900.000.000