



## CERTIFICACIÓN

**INDEPORTES ANTIOQUIA** a través del área de infraestructura física, se permite certificar que la empresa **CONSTRUCCIONES Y VIAS INGENIEROS CONTRATISTAS - CONVIAL S.A.S.** con NIT 811.014.359-1 fue la encargada de la construcción de los polígonos de tiro de precisión de 10, 25, 50 metros y el área administrativa ubicados en la unidad deportiva del municipio de Guarne Antioquia para los IX Juegos Suramericanos Medellín 2010, Subsede Guarne, mediante contrato realizado con La Liga Antioqueña de Tiro y Caza, actividad que hace parte integrante del contrato N° 731 de 2009 realizado entre Indeportes Antioquia y La Liga Antioqueña de Tiro y Caza y cuyo objeto es: Ejecución de recursos para la construcción de escenario de tiro deportivo de precisión y su entorno inmediato para los IX Juegos Suramericanos 2010 en la subsede Guarne y compra de implementación y dotación para el mismo escenario y evento.

CONVIAL S.A.S, ejecutó con La Liga Antioqueña de Tiro y Caza con Nit 890.983.937-2 el contrato CO-0912 del 9 de Diciembre de 2009, cuya información se consigna:

OBJETO	CONSTRUCCION DE LOS POLIGONOS DE TIRO DEPORTIVO, PRECISIÓN Y CAZA DEPORTIVA EN UN TERRENO DEL CUAL LA LIGA ES COMODATARIO EN EL MUNICIPIO DE GUARNE (ANTIOQUIA)
PLAZO INICIAL DEL CONTRATO	60 DIAS
PRORROGA	18 DIAS
PLAZO FINAL DEL CONTRATO	78 DIAS
FECHA DE INICIO	15 DE DICIEMBRE DE 2009
FECHA DE TERMINACION	05 DE MARZO DE 2010
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	\$ 2.200.000.000
VALOR ADICION N° 1	\$ 1.000.000.000
VALOR ADICION N° 2	\$ 626.629.100
VALOR EJECUTADO	\$ 3.826.923.379
CUANTIA EN SMMLV	7.430,92 (AÑO 2010)
MULTAS Y SANCIONES A LA FECHA	NINGUNA
CUMPLIMIENTO A LA FECHA	SATISFACTORIO
CLASIFICACIÓN DE ACTIVIDADES REALIZADAS	010107 - 010201 - 010202 - 010208 - 010209 - 010212 - 010401 - 010405 - 010406 - 010408 - 010409 - 010801 - 010901 - 011000

ACTIVIDADES EJECUTADAS			
ITEM	PARTIDAS DE PAGO	UNIDAD	CANTIDAD
CAPITULO 1.			
	1- PRELIMINARES		
	LIMPIEZA MANUAL DEL TERRENO: Con ayudantes y herramientas manuales	UN	1.00
	CERRAMIENTO EN TELA POLIESTER A 1.80 M CON ESTACONADO CADA 2 M	ML	230.00
	CASETA PROVISIONAL PARA PERSONAL DE OBRA	UD	1.00



CALLE 48 70-180 TEL: 260 21 11  
www.indeportesantioquia.gov.co  
E-mail: indeportes@une.net.co

Siganos en:



	BAÑO Y COMEDOR PROVISIONAL PARA LA OBRA	UD	1.00
	CASETA PROVISIONAL PARA PERSONAL DE OBRA	UD	1.00
	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO Localización y replanteo, incluye elementos de marcación y estacones guía.	UD	41.00
-	<b>2- CIMENTOS Y SOBRECIMENTOS</b>		
	LLENO GRANULAR EN TRITURADO 3/4 PARA POLIGONO DE 10 MTS	M3	100.50
	<b>6- MAMPOSTERIAS</b>		
	MURO BLOQUE CONCRETO e=10cm  suministro y construcción muro e= 10cms. en bloque de concreto 10*20*40cms., (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado ambas caras, incluye mortero 1:4 para pega, llenos del bloque en concreto pobre 1:8, cortes y acarreo de material.	M2	291.20
-	<b>7- PISOS</b>		
7.04	BASE GRANULAR e=20cms. CASCAJO  suministro riego y compactación de base granular e=20cms., incluye acarreo de material.	M3	1,210.35
07.11	CORDONES EN CONCRETO CONFINAMIENTO e=10cms  suministro y vaciado de cordones en concreto de 2500 psi., e=10cms. h=30cms., según diseño, incluye acero de refuerzo en 40.000 psi., formaleta, juntas en frío, vibrado y curado.	ML	315.75
07.21	GRAMA TIPO MACANA  suministro y colocación de grama tipo macana ó similar, en cuadros de 30*30cms con mínimo un capote de 5 cms, incluye tierra capote para gramados e= 20cms, acarreo de material y llenos de nivelación con arena de revoque.	M2	7,324.58
07.33	PISO ADOQUIN HEXAGONAL (TRAF.PEA.)  suministro y construcción de piso en adoquin de concreto hexagonal 20*20*6cms., (tráfico peatonal), incluye compactación, arenilla para juntas entre bloques y acarreo de material.	M2	682.18
-	<b>8- INSTALACIONES SANITARIAS</b>	Und	
08.26	ORINAL DE PARED MEDIANO  suministro y colocación de orinal de pared blanco, mediano, incluye grifería, sifon ø2", valvula de regulación ø1/2", elementos de anclaje y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UD	5.00
-	<b>10- CARPINTERIA DE MADERA</b>	Und	
	MESON DE TIRO EN ALGARROBO PARA POLIGONO DE 10 MTS DE 0.80 * 0.30 M	ML	30.00
	MESON DE TIRO EN ALGARROBO PARA POLIGONO DE 25 MTS DE 0.70 * 0.30 M	UD	33.00



	LAMINAS EN ACRILICO TRANSPARENTE DE 1.80*1.20 M DE 0.5 mm DE ESPESOR	UD	
	MESAS DE TIRO DE 0.60*0.60*0.80 M EN MADERA DE PINO PARA POLIGONO DE 50 MTS	UD	60.00
	BANCA EN ALUMINIO FUNDIDO Y LISTONES EN GUAYACAN DE 2 MTS	UD	
	BANCAS EN MADERA DE ALGARROBO 3*.4*.4 M	UD	
10.37	TABLON EN ALGARROBO 15 CMS E= 2.5 CMS  Suministro, transporte e instalacion de tablon de algarrobo 15 cms * e= 2.5 cms cepillado para corredores, incluye elementos de anclaje, damas, sellador, laca catalizada tono acobo yu cuidado hasta el final de la obra	ML	39.00
-	<b>12- CARPINTERIA METALICA</b>	Und	
12.01	CABINA 1 CUERPO ACRILICA BAÑO  suministro y colocación de cabina en aluminio anodizado color tabaco ( 1 cuerpo) incluye acrílico corrugado, abrazadera acrílica, elementos de anclaje y protección hasta el final de la obra.	M2	90.90
12.51	PASAMANOS MINUSVALIDOS EN BAÑOS  suministro e instalación de pasamanos recto de 80 cms y curvo para sanitario discapacitados, en acero inoxidable tipo socoda ó similar.	GL	8.00
12.56	PASAMANOS Ø2" TUB. NEGRA PESADA  suministro y colocación de pasamanos de tubería ø2" negra pesada, (según diseño), incluye pernos de anclaje tipo hilti ó similar, anticorrosivo, esmalte (3 manos como mínimo).	ML	100.20
12.62	POYO EN ACERO INOX.+POZUELO M.C.  suministro y colocación de meson en acero inoxidable (sobre loseta de concreto), incluye salpicadero h= 8cms., pozuelo en acero, mezclador tipo cuello de ganso ó similar, canastilla de lavaplatos y elemento de anclaje.	ML	
	VENTANA ALUMINIO + VIDRIO (0.4*0.4M) FIJA O PIVOTANTE	UD	127.00
	VENTANA EN ALUMINIO ANODISADO CON VIDRIO FIJO INCLUYE ELEMENTOS E INSTALACION	M2	7.00
-	<b>13- REVOQUES</b>		
13.02	FAJAS EN REVOQUE  suministro y aplicación de fajas en revoque liso mezcla 1:4, incluye basamento y curado.	ML	303.20
13.03	RANURAS Y FILETES SOBRE MUROS  ranuras y filetes en revoque sobre muros y cielos.	ML	1,607.16
13.10	REVOQUE LISO SOBRE MUROS  suministro y aplicación de revoque liso (mezcla 1:4) e= 2cms., sobre muros revitados, incluye basamento, cal hidratante para disminuir fisuraciones y curado. se deben construir ranuras en los remates de muros, cielos, puertas, ventanas y cambios de material.	M2	1,191.57

-	<b>14- ESTUCO Y PINTURAS</b>	Und	
	ESMALTES PARA SEÑALIZACION DE LINEAS Y PUESTOS DE TIRO	ML	305.25
14.12	ESMALTE MARCOS DE PUERTAS  suministro y aplicación de esmalte sobre marcos metálicos en puertas, (las manos que sean necesarias para que su apariencia sea uniforme en el tono, desprovista de rugosidades, rayas, manchas, goteras, chorreaduras ó marcas de brocha), todas sus caras, incluye raspado y aplicación de anticorrosivo en áreas oxidadas.	UD	12.00
14.14	ESMALTE PASAMANOS EN TUB. Ø1- 1/2"  suministro y aplicación de esmalte sobre pasamanos de tubería galvanizada ø1-1/2" metálicos h= 90cms.,(las manos que sean necesarias para que su apariencia sea uniforme en el tono, desprovista de rugosidades, rayas, manchas, goteras, chorreaduras ó marcas de brocha), sobre todas sus lados, incluye raspado y aplicación de anticorrosivo wash primer en áreas oxidadas.	ML	100.20
14.24	PINTURA ACRILICA PARA FACHADAS  suministro y aplicación de pintura acrilica tipo koraza ó similar para muros exteriores (las manos que sean necesarias para que su apariencia sea uniforme en el tono, desprovista de rugosidades, rayas, manchas, goteras, chorreaduras ó marcas de brocha).	M2	336.67
-	<b>15- ENCHAPES</b>	Und	
15.02	ENCHAPE EN BALDOSIN 20.5*20.5 cm  suministro transporte y colocación de enchape con baldosín cerámico 20.5*20.5cms., de primera calidad, incluye revoque, cortes, acolillados, moldura plástica para bordes, lechada con cemento blanco + dióxido de titanio ó similares y cuidado hasta el final de la obra.	M2	768.91
-	<b>16- APARATOS VARIOS</b>	Und	
16.06	LAVAMANOS DE COLGAR LINEA ACUACER  suministro y colocación de lavamanos de colgar línea acuacer, incluye grifería, válvula reguladora ø1/2", sifon desmontable, tubería pvc-s 1-1/2" y ø2", accesorios y todos los elementos para un correcto funcionamiento.	UD	25.00
16.09	SANITARIO TIPO ACUACER BLANCO  suministro y colocación de sanitario institucional blanco, incluye tanque, accesorios, válvula reguladora cromada 1/2", acoflex, grifería tipo fluid master y acarreo de material.	UD	11.00
	SANITARIO ESPECIALES TIPO PRESTIGIO	UD	8.00
-	<b>18- VARIOS</b>	Und	
	ASTAS PARA IZAR BANDERAS DE 6MTS EN TUBERIA LIVIANA DE 6"	UD	15.00
<b>CAPITULO 2.</b>			
	<b>MOVIMIENTO DE TIERRA</b>	Und	

*[Handwritten signature]*



MT 02	Llenos Compactos en Material de Prestamo (limo Clasificado que Compacte Hasta el 90% del Proctor)	M3	13,826.55
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
	<b>ACUEDUCTO</b>	<b>Und</b>	
AC 01	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-presión de 1/2" RDE 9 (1,50 m de tubería) para salidas; Incluye accesorios, niple, cámara de aire	Sal	53.00
AC 02	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-presión de 1/2" RDE 9, Incluye uniones y accesorios	MI	110.30
AC 03	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-presión de 1" RDE 21, Incluye uniones y accesorios	MI	310.30
AC 04	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-presión U.Z. de 2" RDE 21, Incluye uniones y accesorios	MI	13.00
AC 05	Empalme a red existente; incluye accesorios	GI	1.00
AC 06	Suministro e instalación válvulas de sectorización D=1"; incluye accesorios	Und	6.00
AC 07	Suministro e instalación de medidor de D=1"; incluye accesorios	GI	1.00
	<b>AGUAS RESIDUALES</b>	<b>Und</b>	
ALC 02	Bocas P.V.C.-Sanitaria de 2" para desagües de piso; Incluye rejilla de bronce, sifón, accesorios y tubería (1,50m.)	Boca	50.00
ALC 03	Bocas P.V.C.-Sanitaria de 4" ; Incluye accesorios y tubería (1,50m.)	Boca	19.00
ALC 04	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-Sanitaria de 2", Incluye accesorios	MI	108.00
ALC 05	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.-Sanitaria de 4", Incluye accesorios	MI	116.00
ALC 06	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 8"	MI	222.00
	<b>AGUAS LLUVIAS</b>	<b>Und</b>	
ALL 2	Suministro e Instalación de Tubería P.V.C.lluvias de 4", Incluye accesorios	MI	138.40
ALL 3	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 8"	MI	
ALL 4	Suministro e Instalación de Tubería Novafort de 10"	MI	245.90
ALL 5	Suministro e Instalación de tubería de concreto U.E. de 36"	MI	80.00
ALL 6	Suministro y colocación de concreto de 17,5 Mpa. E=0,10m, para mesa de soporte tubería colector de 36"	M3	12.32
ALL 8	Suministro y Construcción de Cajas de 1,50 x 1,50 H= 1,00 - 1,50, Vaciada en Concreto de 21 Mpa. E=0,20m (paredes, losa de piso y losa superior); Incluye refuerzo, herraje cuello y tapa tipo Manhol	Und	5.00
ALL 9	Suministro y Colocación de concreto de 21 Mpa. Para Sumidero Tipo B (0,40 x 0,70) E = 0,20 ( paredes y piso); incluye reja	Und	5.00
<b>CAPITULO 3.</b>			
1	COMISIÓN DE TOPOGRAFIA	Día	4.00
2	MANEJO DE AGUAS	MI	80.00
3	EXCAVACIÓN EN MATERIAL CONGLOMERADO HÚMEDO	M3	350.00

4	CONCRETO CICLOPEO F'c= 17.5 Mpa. CON 40% DE PIEDRA	M3	48.30
5	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	M3	80.00
6	LLENOS COMPACTADOS MECANICAMENTE CON MATERIAL FINO FRANULAR DE PRÉSTAMO	M3	100.00
7	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 21 Mpa. PARA LOSA DE FUNDACIÓN BOX COULVERT	M3	69.12
8	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE CONCRETO DE 21 Mpa. PARA MUROS LATERALES Y LOSA SUPERIOR DEL BOX COULVERT	M3	184.32
9	SUMINISTRO, TRANSPORTE, FIGURACIÓN Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO Fy= 280 - 420 Mpa.	KG	17,990.00
10	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACIÓN DE FILTRO, CON PIEDRA LAVADA DE 6" - 8"; INCLUYE GEOTEXTIL	M3	288.00
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Und</b>	
1	EXCAVACIONES A MAQUINA, MATERIAL COMÚN PARA CONFORMACIÓN TERRAPLEN; INCLUYE NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN CON RODILLO	M3	5,329.75
2	LLENOS COMPACTADOS CON MATERIAL PROVENIENTE DE LAS EXCAVACIONES	M3	5,329.75
<b>CAPITULO 4.</b>			
<b>ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>Und</b>	
09.02	ACOMETIDA EL. 2N°10+2N°12TW 3/4" suministro e instalación de acometida eléctrica en 2no.10 + 2no.12 thw con tubería pvc-conduit de ø3/4", incluye accesorios.	ML	260.00
09.05	ACOMETIDA EL. 2N°6+2N°8THW 1-1/2" suministro e instalación de acometida eléctrica en 2no.6 + 2no.8 thw con tubería pvc-conduit de ø1-1/2", incluye accesorios, transporte y acarreo.	ML	97.00
09.06	ACOMETIDA EL. 3N°12TW 1/2" suministro e instalación de acometida eléctrica en 3no.12 thw con tubería pvc-conduit de ø1/2", incluye accesorios.	ML	540.00
09.10	ACOMETIDA ELECTRICA 2N°8+2N°10 1" suministro e instalación de acometida eléctrica en 2no.8 + 2no.10 tw con tubería pvc-conduit de ø1", incluye accesorios, transporte y acarreo.	ML	79.50
09.14	ACOMETIDA TELEVISION TUB. 3/4" suministro y colocación de acometida para televisión en tubería ø3/4" pvc conduit, incluye accesorios y cable coaxial rg56, transporte y acarreo.	ML	151.00
09.24	CAJA ELECTRICA 30*30 CMS suministro, transporte y construcción de caja en concreto para inspección o empalme - derivación-, en el piso, para tapa de 30*30 cms, tal como se indica en los planos.	UD	59.00
09.25	CAJA ELECTRICA 50*50 CMS SUMINISTRO y transporte de caja en bloque y concreto según norma RS3 016	UD	6.00



09.26	CAJA REGLETA 60*80 cms 20 pares suministro y colocación de caja regleta para telefonos de 60*80 cms de 20 pares, incluye mortero 1:5 para anclaje caja.	UD	1.00
09.28	CAMARA DE PASO 60x60x60cms suministro y colocación de cámara de paso 60*60*60cms , incluye bloque de concreto 10*20*40cms, concreto de 2500 psi, mortero de pega 1:4, angulo 2*1/8" y elementos de anclaje caja.	UN	2.00
09.30	CANALIZACION DUCTOS 1" PVC suministro, transporte y construcción de canalización subterranea en ductos de pvc 1", según diseños eléctricos.	ML	85.00
09.31	CANALIZACION EN 2" DB TELEFONO suministro y colocación de tubería pvc-conduit ø2" para canalización de acometida telefónica, incluye accesorios, alambre, excavación de brecha y llenos en arenilla compactada.	ML	574.00
09.34	DUCTOS 1.1/2" PVC suministro, transporte y construcción de canalización en ductos pvc de 1.1/2" según diseños en los planos eléctricos.	ML	422.50
09.39	LAMPARA DE NEON 2*32 W ANTIHUMEDAD suministro y colocación de lámpara de neon 2*32 w, tipo antihumedad, incluye pantalla protectora, tubos de neón, contactores, balasto, accesorios y anclajes.	UD	2.00
09.45	LUMINARIA FLUORESCENTE 2*17 - T8 suministro, transporte, montaje e instalación de luminaria tipo comercial corriente, para dos tubos fluorescentes de 17 watts, t8, 110v	UD	131.00
09.46	LUMINARIA TIPO TORTUGA 1*26 NEMA4 suministro, transporte, montaje e instalación de luminaria decorativa tipo tortuga para intemperie, de sobreponer, para bombilla de 26 watts, 110 v, marca isolux ó similar.	UD	6.00
09.48	MALLA TIERRA 3 VARILLAS suministro e instalación de malla a tierra de 3 varillas tipo coperweld ó similar, incluye alambre de cobre 1/0, soldadura exotermica, bentonita y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UN	1.00
09.49	Medida general contador gabinete proteccion general según diseño.APROBADO	UN	1.00
09.51	PARARRAYOS FRANKLIN 5 PUNTAS suministro y colocación de pararrayos tipo franklin de 5 puntas, incluye tubería tipo emt de ø1", puesta a tierra con malla de tres varillas, cable 1/0 en cobre y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UN	9.00
09.52	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA Y APANTA	UD	1.00

09.57	<b>SALIDA ALUMBRADO -SIN PLAFON</b>  suministro y colocación de salida eléctrica para plafon, incluye caja octogonal, cable agw #12, cable de cobre #14, tubería pvc-conduit ø1/2" y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UN	184.00
09.58	<b>SALIDA ELECTRICA 110 VOLTIOS</b>  suministro e instalación de salida eléctrica 110 voltios, incluye tubería pvc conduit ø1/2" hasta 3 metros, alambre #12 thw, accesorios, curvas, conectores y caja metálica 4*2" metálica, aparato y mortero pega 1:5, transportes y acarreo.	SAL	29.00
09.59	<b>SALIDA ELECTRICA 220 VOLTIOS</b>  Suministro e instalación de salida eléctrica a 220 voltios, incluye tubería pvc conduit ø1/2" a 3/4" hasta 3 metros, un alambre #10 thw, y dos alambres #8, accesorios, curvas, conectores y caja metálica 4*2" metálica, aparato y mortero pega 1:5, transportes y acarreo.	SAL	7.00
09.62	<b>SALIDA INTERRUPTOR DOBLE</b>  suministro y colocación de salida eléctrica para interruptor doble, incluye caja rectangular, cable agw #12, tubería pvc-conduit ø1/2" hasta 6 metros, transporte, acarreo y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UN	3.00
09.63	<b>SALIDA INTERRUPTOR SENCILLO</b>  suministro y colocación de salida eléctrica para interruptor sencillo, incluye caja rectangular, cable agw #12, tubería pvc-conduit ø1/2" hasta 1 metros, transporte, acarreo y todos los elementos necesarios para un correcto funcionamiento.	UN	26.00
09.68	<b>SALIDA TELEFONICA</b>  suministro e instalación de salida para teléfono, incluye tubería pvc conduit ø1/2" hasta 1 metro, cable multipar de 3p, accesorios, curvas, conectores y caja metálica 4*4*2" metálica, aparato y mortero pega 1:5.	UN	5.00
09.69	<b>SALIDA TOMA POLO A T - PISO</b>  suministro e instalación de salida eléctrica 110v polo a tierra de piso, incluye tubería pvc conduit ø1/2" hasta 1 metro, cable awg #12, accesorios, curvas, conectores y caja metálica 4*4*2" metálica y puesta a tierra.	UN	107.00
09.74	<b>STRIP TELEFONICO</b>  suministro e instalación de strip telefónico, incluye tubería pvc conduit ø1", regletas telefónicas de 10 pares, accesorios, curvas, conectores y caja para strip y mortero pega 1:5.	UN	1.00
09.77	<b>SUM E INST REFLECTOR ESCENARIO 150</b>  suministro e instalación de reflector para escenario de sodio a 150w, incluye elementos de anclaje, bombilla y todos los elementos para un correcto funcionamiento.	UN	5.00
09.78	<b>SWICHE DOBLE</b>  suministro y colocación de swiche doble (110v.), incluye elementos de fijación.	SAL	3.00



09.79	SWICHE SENCILLO suministro y colocación de swiche sencillo (110v.), incluye elementos de fijación.	UD	26.00
09.83	TABLERO 12 CTOS. + TOTALIZADOR suministro y colocación de gabinete de 12 circuitos, incluye totalizador de 15ka de 3*17, mortero 1:4 para pega, accesorios de anclaje, 12 breakers 1*20 amperios, salidas eléctricas.	UD	4.00
09.87	TABLERO TB 18 CRTS CON TOTALIZADOR suministro e instalación de tablero general de 18 circuitos con totalizador, incluye breakers de 3*60 amp., 8 breakers de 1*20 amp.	UN	1.00
09.89	TOMA DOBLE ( 110V) suministro y colocación de toma doble (110v.), incluye elementos de fijación.	UD	136.00
09.90	TOMA TELÉFONO suministro y colocación de toma teléfono, incluye elementos de fijación.	UD	5.00
09.91	TOMA TRIFILAR 3*30 AMP ESTUFA suministro y colocación de toma trifilas (220v) 3*30 amp., incluye elementos de fijación.	UD	7.00
<b>CAPITULO 5.</b>			
	<b>ESTRUCTURALES CONCRETO</b>		
1	<b>MOVIMIENTOS DE TIERRA Y EXCAVACIONES</b>	Und	
1.1.1	De 0.00 a 2.00m de profundidad	m3	384.80
2	<b>CONCRETOS</b>	Und	
2.1.1	Para zapatas	m3	12.17
2.1.2	Para pedestales	m3	10.20
2.1.3	Para vigas de amarre de fundación	m3	94.85
2.2.1	Columnas en concreto f'c : 21 Mpa ( 210 kg/cm2)	m3	30.09
2.2.2	Para vifas de amarre Nivel+2.90 en concreto f'c : 21 Mpa ( 210 kg/cm2)	m3	4.28
2.2.3	Losa maciza de piso acabado a la vista ( e:15cm) incluye refuerzo (malla D-63) en concreto f'c : 21 Mpa ( 210 kg/cm2)	m2	
2.2.4	Para vigas de culata en concreto f'c : 21 Mpa ( 210 kg/cm2)	m3	7.08
3	<b>ACERO DE REFUERZO</b>	Und	
3.1.1	Para zapatas y pedestales	KG	2,394.00
3.1.2	Para columnas	KG	7,576.00
3.1.3	Para vigas de amarre de fundación	KG	9,061.00

3.1.4	Para vigas de amarre N+2.90	KG	687.00
3.1.5	Para vigas de culata	KG	1,091.00
3.1.6	Para pilas	KG	16,893.00
	Grafil para mampostería	kg	
4	<b>CUBIERTA</b>	<b>Und</b>	
4.1	Suministro e instalación de teja termoacustica A36 trapezoidal. Incluye elementos de fijación y todas aquellas partes para su correcto funcionamiento	m2	2,050.35
<b>CAPITULO 6.</b>			
	<b>ESTRUCTURA METALICA TIPO DEPORTIVO (UND: ML)</b>	<b>CANT</b>	
1	PERFIL 2PHRC-100X50X2.5	400	3,375.60
2	PERFIL TUBULAR 200X200X5.5	50	1,638.10
3	PERFIL 2PHRC-100X50X2.0	400	2,155.00
4	PERFIL 2PHRC-100X50X1.5	700	2,125.20
5	PERFIL 2PHRC-160X60X2.0	200	1,146.00
6	PERFIL 2PHRC-160X60X3.0	150	1,288.80
7	PERFIL 2PHRC-160X60X1.5	280	1,202.88
8	PERFIL PHRC-220X80X2.0	2000	7,644.00
9	Varilla lisa 1/2	400	240.00
10	Varilla lisa 1/3	900	302.40
11	Portacorreas	500	300.00
12	Platinas de 350x350x1/2	50	366.00
13	Conexiones cerchas - columnas	100	720.00
14	Conexiones cerchas - cerchas	10	90.00
15	Conexiones riostras	40	96.00
16	Soldadura	4	5,465.59
<b>CAPITULO 7. OBRA EXTRA</b>			
E1	DESCAPOTE	M2	12,794.00
E2	LOSA DE CONC. PREM. e=8cm MACIZA  suministro, armado (incluyendo nivelación y replanteo) y vaciado de losa maciza e= 8cms en concreto de 3000 psi., premezclado, incluye malla electrosoldada tipo d84, encofrado, desencofrado, vibrado, curado y equipo de bombeo.	M2	1,659.29
E4	CONCRETO PARA ANILLOS		
	suministro concreto de 2500 psi.	m3	145.20
E5	EXCAVACION PARA PILA 0-2m	m3	153.31
E6	EXCAVACION PARA PILA 2-4m	m3	160.00
E7	EXCAVACION PARA PILA 4-8m	m3	200.00



E8	MURO BLOQUE SPLIT CONCRETO e=15cm suministro y construcción muro e= 15cms. en bloque de concreto 15*20*40cms., (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado una cara, incluye mortero 1:4 para pega, llenos del bloque en concreto pobre 1:8, cortes y acarreo de material.	M2	1,357.00
E9	MURO BLOQUE SPLIT RANURADO CONCRETO e=15cm suministro y construcción muro e= 15cms. en bloque de concreto 15*20*40cms., (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) ranurado una cara, incluye mortero 1:4 para pega, llenos del bloque en concreto pobre 1:8, cortes y acarreo de material.	M2	162.00
E10	MURO BLOQUE CONCRETO e=15cm REV2C  suministro y construcción muro e= 15cms. en bloque de concreto liso 15*20*40cms., (de primera calidad, dimensiones uniformes y aristas bien terminadas) Color ranurado ambas caras, incluye mortero 1:4 para pega, llenos del bloque en concreto pobre 1:8, cortes y acarreo de material.	M2	428.00
E11	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y COLOCACION DE CINTA PVC E:22CM IMPERMEABILIZAR	ML	158.00
E12	DEMOLICION DE ROCA CON EXPLOSIVO	pul	1,356.00
E13	CONCRETO PARA PILAS	m3	277.30
E14	CONCRETO PARA CABEZOTES F'C21 MPa	m3	65.93
E15	CONCRETO PARA CABEZOTES F'C28MPa	m3	14.16
E16	ESTRUCTURA METALICA PARABALAS	KG	7,820.58
E17	MURO EN TIERRA ARMADA	M3	1,700.00
E18	ANDEN EN CONCRETO	m2	562.98
E19	BLOQUE DE 20	GL	80.22
E20	DOVELAS	ML	2,384.15
E21	ANCLAJES	PULG	69.00
E22	CONCRETO ALETA BOX	M3	9.18
E23	CONCRETO ZAPATA BOX	M3	5.20
E24	ENCHAPE MADERA PARABALAS	m2	1,223.68
E25	ALQUILER PLANTA ELECTRICA INCLUYE TRANSPORTE	MES	2.00
E26	INSTALACIONES PROVISIONALES DE ENERGIA INCLUYE POSTES REFLECTORES Y TABLEROS, TRENZA N4 Y N8	GL	1.00
E27	ESTUDIO DE SUELOS ,DISEÑOS DE MURO EN TIERRA ARMADA	GL	1.00
E28	ENTIBADO TEMPORAL TUBERIA 36	M2	480.00
E29	ENCHAPE PISO ADMON	M2	265.96
E30	LAGRIMAL 15	ML	310.00
E31	LAGRIMAL 10	ML	100.00
E32	MADERA TAPAS LATERALES POLIGONO DE 50	M2	294.35
E33	ESTRUCTURA METALICA PARASOLES	KG	3,890.00
E34	POZO SEPTICO	UN	2.00
E35	PUNTE EN MADERA	ML	39.00

E36	HIERRO PARA MAMPOSTERIA GRAFIL #4	ML	6,384.00
E37	ACOMETIDA PRINCIPAL 3N 1/0+1N2+1N 6 THWN CU EN TUBERIA PVC	ML	74.00
E38	ACOMETIDA DISTRIBUCION 3N 6 +2N 8 THWN CU CON TUBERIA PVC	ML	92.00
E39	ACOMETIDA DISTRIBUCION 3N 8+2N 10THWN CU CON TUBERIA PVC	ML	79.50
E40	LUMINARIA PARA EXTERIORES TIPO CARABOBO	UN	40.00
E41	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE 30 KVA	UN	1.00
E42	CORTINA ENROLLABLE CAL 18 DE	ML	3.00
E43	REJA METALICA ENTRADA POLIGONOS 50	UN	1.00
E44	REJA METALICA ENTRADA POLIGONOS 25	UN	1.00
E45	REJA METALICA ENTRADA POLIGONOS 10	UN	1.00
E46	REJA METALICA FACHADA PPAL ADMINISTRACION	UN	1.00
E47	REJA METALICA FACHADA POSTERIOR ADMINISTRACION	UN	1.00
E48	PUERTA METALICA BODEGA SEGURIDAD POL 50 P4A	UN	1.00
E49	PUERTA METALICA BODEGA POL 50-25 P6A	UN	1.00
E50	PUERTA METALICA BODEGA POL 10	UN	1.00
E51	PUERTA METALICA BODEGA SEGURIDAD ADMINISTACON	UN	1.00
E52	PINTURA CIELOS	M2	372.97
E53	PINTURA MUROS	M2	554.95
E54	PINTURA BAJANTES	ML	63.00
E55	ESTUCO EN MUROS	M2	420.00
E56	DRYWALL CIELOS	M2	372.97
E57	DRYWALL MUROS SUPERBOARD	M2	69.08
E58	REMARCO SUPERBOARD FACHADA	ML	87.30
E59	ASEO GENERAL	M2	1,659.29
E60	Puerta Capri - Ranurada Color Roble 0,85 x 2,05	UN	7.00
E61	Puerta Capri - Ranurada Color Roble 0,75 x 2,05	UN	4.00
E62	Puerta Capri - Ranurada Color Roble 0,65 x 2,05	UN	1.00
E63	Puerta Capri - Ranurada Color Roble 0,60 x 2,05 (dobles)	UN	6.00
E64	Marco Pino Radiata 3cm x 10cm x 2,10mt	UN	21.00
E65	Bisagra 3" Galvanizada Par	UN	
E66	Falleba Cadena 4" Negro	UN	6.00
E67	Falleba Pie 4" Negro	UN	6.00
E68	Chapa Alcoba Pavonada	UN	18.00
E69	Instalación puerta-marco doble de 1.20-chapa	UN	6.00
E70	Instalación puerta-marco-chapa	UN	18.00
E71	Instalación Falleba Sobreponer	UN	12.00
E72	MURO DE CONTENCIÓN ADMINISTRACION	ML	18.61
E73	CANOAS	ML	182.70
E74	EMBUDOS	UN	24.00
E75	RUANA	ML	295.80





E76	Suministro y Construcción de Cajas de 0,80 x 0,80 H= variable, Vaciada en Concreto de 21 Mpa. E=0,10m(paredes y piso); Incluye Recibidor en platina de 2" x 1/8" y Herraje de 2" x 1/8" para Tapa.	UN	32.00
-----	--	----	-------

Durante la ejecución a la fecha de este contrato La Liga Antioqueña de Tiro y Caza expresa que la empresa contratista **CONVIAL S.A.S NO** ha sido objeto de multas ni sanciones.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado, a los 05 días del mes de Junio de 2012.

  
**John Alexander Salas Morales**  
Arquitecto Supervisor  
Indeportes Antioquia



CALLE 48 70-180 TEL: 260 21 11  
[www.indeportesantioquia.gov.co](http://www.indeportesantioquia.gov.co)  
E-mail: [indeportes@une.net.co](mailto:indeportes@une.net.co)

Siganos en:

