ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA No. 1	PSI-SJM-FR-025 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	**12/12/2024**
CONTRATO №:	**2411181228**
OBJETO:	**"MANTENIMIENTO GENERAL CANCHA DE FUTBOL BETANIA Y CANCHA MULTIPLE CHIPRE"**
FECHA INICIO:	**28/11/2024**
FECHA TERMINACIÓN:	**31/12/2024**
PLAZO (MESES O DíAS):	**UN MES Y TRES DIAS**
VALOR:	**$ 297.976.880,00**

En Manizales, a los 12 días del mes de diciembre de 2024 se reunieron DANIEL HORACIO LESMES OSORIO con C.C 10.283.252 en representacion legal del CONSORCIO DHLO INGENIERIA con NIT. 901.887.499-6 como contratista, JUAN CAMILO RENDON HENAO con C.C 1.053.850.651 en representacion legal de INCO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES SAS con NIT. 901.050.639-8 como interventor y DIEGO FERNANDO ESPINOSA BENJUMEA con C.C 75.101.254 como Ordenador del Gasto, con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los ítems a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
NP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA 30X30 CM, CONCRETO 3000 PSI -21 MPA.	M3	1	$ 1.493.240,00
NP-02	SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACION DE LOSA AEREA ML HASTA X 60 CMS DE ANCHO, CONCRETO DE 3000 PSI, HECHO EN OBRA	ML	1	$ 113.626,00
NP-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGUETA AEREA 15X60, CONCRETO 3000 PSI-21 MPA .	ML	1	$ 249.583,00
NP-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE VARIABLE (0.50 X (0.8-1.2) m.) Tubo Drenaje Corrugado de 6" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 2500	ML	1	$ 278.196,00
NP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación)	ML	1	$ 102.378,00
NP-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).	ML	1	$ 1.683.806,00
NP-07	JORNAL AYUDANTE	DIA	1	$ 95.512,00
NP-08	REPARACION DE PORTERIAS DE FUTBOL (INCLUYE DEMONSTE E INSTALACION, ANTICORROSIVO Y PINTURA)	UND	1	$ 1.267.339,00

NP-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	M3	1	$	733.386,00
NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 F 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	M2	1	$	35.426,00
NP-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA EN CONCRETO de 3000 PSI e=0,12m	M2	1	$	160.669,00
NP-12	SUMINISTRO DE REPARACION DE PORTERIAS DE MICROFUTBOL EXISTENTES CON EXTENSION Y TABLERO PARA BALONCESTO, (INCLUYE REPARACION DE TABLERO Y PINTURA);	UND	1	$	1.330.867,00
NP-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 14 Y 16 CM EN CONCRETO 3000 PSI	ML	1	$	66.652,00
NP-14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.4X0.4X0.5 m en concreto de 3000 PSI	ML	1	$	549.950,00
NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	ML	1	$	44.026,00

Para cada uno de los ítems se anexa su respectivo análisis de precios unitarios

NP-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA 30X30 CM, CONCRETO 3000 PSI -21 MPA. Durante el análisis inicial de los planos estructurales, se identificó la necesidad de incluir este ítem para garantizar la correcta ejecución de la construcción de las graderías. La incorporación de esta viga aérea de 30x30 cm en concreto de 3000 PSI (21 MPa) responde a los criterios técnicos de diseño requeridos.
NP-02	SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACION DE LOSA AEREA ML HASTA X 60 CMS DE ANCHO, CONCRETO DE 3000 PSI, HECHO EN OBRA; Durante el análisis inicial de los planos estructurales, se identificó la necesidad de incluir este ítem para garantizar la correcta ejecución de la construcción de las graderías. La incorporación de esta losa permite cumplir con los criterios técnicos de diseño requeridos.
NP-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGUETA AEREA 15X60, CONCRETO 3000 PSI-21 MPA . Durante el análisis inicial de los planos estructurales, se identificó la necesidad de incluir este ítem para garantizar la correcta ejecución de la construcción de las graderías. La incorporación de esta vigueta permite cumplir con los criterios técnicos de diseño requeridos.
NP-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE VARIABLE (0.50 X (0.8-1.2) m.) Tubo Drenaje Corrugado de 6" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 2500; Durante la visita técnica y el análisis detallado de los planos de drenaje de la cancha de fútbol, se identificó la necesidad de modificar las dimensiones de los filtros perimetrales para garantizar un adecuado funcionamiento del sistema de drenaje siendo necesario hacer filtros de mayor profundiad que permite cumplir con las pendientes minimas de las tuberia y llegar a los niveles de descole de las estructuras existentes asignadas para evacuar el agua. Por esta razón, se hace necesaria la creación de este nuevo ítem, el cual permitirá la construcción de los filtros perimetrales de la cancha de futbol de Betania.
NP-05	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación); Durante la visita técnica y el análisis de los planos de drenaje de la cancha, se evidenció la necesidad de optimizar la conducción de las aguas recogidas por los filtros perimetrales y centrales hacia las cajas de drenaje más cercanas. Inicialmente, el sistema de drenaje previsto no contemplaba una tubería principal con la capacidad suficiente para manejar el caudal generado, lo que podría ocasionar problemas de acumulación y saturación del sistema. Por esta razón, se hace necesaria la creación del presente ítem, que permitirá la instalación de una tubería de 200 mm (8 pulgadas) de diámetro.

NP-06	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).Durante la visita inicial de reconocimiento del terreno, se identificó la necesidad de recolectar y canalizar eficientemente las aguas provenientes de los filtros construidos en la cancha de futbol de Betania. Para ello, se plantea la instalación de cajas de inspección estratégicamente ubicadas, con el propósito de interceptar y redirigir el caudal captado hacia las cajas de descole más cercanas, haciendo necesaria la creacion del presente item.
NP-07	JORNAL AYUDANTE, Necesario para labores varias no establecidas dentro del contrato y que son determinantes al momento de avanzar en los items de obra.
NP-08	REPARACION DE PORTERIAS DE FUTBOL (INCLUYE DEMONSTE E INSTALACION, ANTICORROSIVO Y PINTURA); Durante las visitas tecnicas en obra se evidencio que las porterias de la cancha de futbol de Betania se encontraban bastante deterioradas comprometiendo su estabalidad estructural, por lo cual fue necesario la creacion del presente item que permita hacer un mantenimiento integral a las porterias.
NP-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI, Durante la revison de los planos estructurales se identifico la necesidad de la creacion de este nuevo item para cumplir con la construccion de las graderias según lo estipulado en los diseños.
NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 F 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo). Durante el desarrollo de las actividades constructivas, se identificó que la construcción de las losas aéreas de las graderías, con el diseño inicial planteado, presentaba dificultades debido a la excesiva cantidad de acero especificada, lo que complicaba su instalación y ejecución. Con el objetivo de optimizar el proceso constructivo y garantizar la resistencia estructural requerida, se decidió recalcular el diseño de la losa, adoptando el uso de malla electrosoldada M-221 Q-6 F de 6.5 mm con separación de 0.15 m en ambos sentidos.
NP-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA EN CONCRETO de 3000 PSI e=0,12m, Durante las visitas en obra se observó que en la cancha múltiple de Chipre se presentaban asentamientos en las placas y el muro del cerramiento perimetral norte haciendo necesaria la construcción de una viga de cimentación y una pantalla de contención sobre está haciendo necesario la creación del presente ítem.
NP-12	SUMINISTRO DE REPARACION DE PORTERIAS DE MICROFUTBOL EXISTENTES CON EXTENSION Y TABLERO PARA BALONCESTO, (INCLUYE REPARACION DE TABLERO Y PINTURA); Durante las visitas técnicas realizadas en la obra, se evidenció que las porterías de microfútbol existentes con extensión y tablero para baloncesto presentaban un avanzado estado de oxidación, lo que comprometía su estabilidad y representaba un peligro de desplome. Ante esta situación, se determinó necesario realizar un mantenimiento integral que incluye el reemplazo de elementos estructurales dañados, la sustitución de la malla, la reparación del tablero y la aplicación de pintura protectora dando origen al presente item.
NP-13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 14 Y 16 CM EN CONCRETO 3000 PSI, Durante las visitas en obra se observó que para hacer una construcción ideal de las placas de concreto de la cancha es necesario hacer la demolición de los sardineles existentes y construirlos de nuevo, dando origen al presente ítem.

NP-14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAJA DE INSPECCIÓN 0.4X0.4X0.5 m en concreto de 3000 PSI; Durante las visitas técnicas realizadas en la obra, se evidenció que una parte de la cancha múltiple carecía de un elemento adecuado para la recolección y evacuación de las aguas lluvias. Esta situación genera acumulación de agua en el área, lo que podría comprometer tanto la funcionalidad como la durabilidad de la superficie de la cancha. Por este motivo, se hace necesaria la creación de este ítem, que contempla el suministro, transporte e instalación de una caja de inspección de dimensiones 0.4 × 0.4 × 0.5 m, construida en concreto de 3000 PSI.
NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS); Durante las visitas técnicas realizadas en la obra, se identificó la necesidad de evacuar correctamente las aguas lluvias de la cancha múltiple que se recogeran en una camara de inspeccion que redirigira el agua hacia un punto de descole ubicado en el andén inferior. Para garantizar un flujo adecuado del agua entre la caja de inspeccion y el descole, se determinó la instalación de una tubería de conexión entre la caja de inspeccion a construir y el punto de descole en la calle.

INCO
INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
Juan Camilo Rendon Henao
Gerente

FIRMA

NOMBRE: CONSORCIO DHLO INGENIERIA

NIT: 901.887.499-6

R.L DANIEL HORACIO LESMES OSORIO

C.C. 10.283.252

CONTRATISTA

FIRMA

NOMBRE: INCO INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

NIT: 901.050.639-8

R.L: JUAN CAMILO RENDON HENAO

C.C. 1.053.850.651

INTERVENTORIA

FIRMA

NOMBRE: DIEGO FERNANDO ESPINOSA BENJUMEA

C.C. 75.101.254

ORDENADOR DEL GASTO

CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	AIU	VALOR TOTAL CON AIU
NP-01	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGA AEREA 30X30 CM, CONCRETO 3000 PSI - 21 MPA.**	**Actividad**	**M3**			**$ 1.150.416,00**	1,2980	$ 1.493.240,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,05	$ 554.104,00	$ 581.809,00		
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4,6	$ 69.905,00	$ 321.563,00		
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	3	$ 9.475,00	$ 28.425,00		
E110	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	Equipos	UND	6	$ 17.079,00	$ 102.474,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0988	$ 171.308,00	$ 16.925,00		
E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,07	$ 67.825,00	$ 4.748,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	4,6	$ 3.311,00	$ 15.231,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	12	$ 1.733,00	$ 20.796,00		
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,5	$ 5.644,00	$ 2.822,00		
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,8	$ 4.680,00	$ 3.744,00		
I441	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	1,8	$ 19.441,00	$ 34.994,00		
I442	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,67	$ 25.202,00	$ 16.885,00		

NP-02	**SUMINISTRO TRASNPORTE E INSTALACION DE LOSA AEREA ML HASTA X 60 CMS DE ANCHO, CONCRETO DE 3000 PSI, HECHO EN OBRA**	**Actividad**	**ML**			**$ 87.539,00**	1,298	$ 113.626,00
C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,5	$ 26.303,00	$ 39.455,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	5	$ 3.311,00	$ 16.555,00		
I2391	VACIADO DE LOSA EN CONCRETO ML X 60 CMS ANCHO	Insumo	ML	1,05	$ 30.028,00	$ 31.529,00		

NP-03	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION VIGUETA AEREA 15X60, CONCRETO 3000 PSI-21 MPA .**	**Actividad**	**ML**			**$ 192.283,00**	1,298	$ 249.583,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,1	$ 554.104,00	$ 55.410,00		
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1	$ 69.905,00	$ 69.905,00		
E1	ANDAMIO METALICO CERTIFICADO, INCLUYE ESCALERILLA CON BARANDAS Y PLATAFORMAS DE TRABAJO	Equipos	UND	1	$ 9.475,00	$ 9.475,00		
E110	FORMALETA BORDE VIGAS AEREAS INCLUYE PARAL	Equipos	UND	1	$ 17.079,00	$ 17.079,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0988	$ 171.308,00	$ 16.925,00		
E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,01	$ 67.825,00	$ 678,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,5	$ 3.311,00	$ 4.967,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,2	$ 1.733,00	$ 2.080,00		
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,5	$ 5.644,00	$ 2.822,00		
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,8	$ 4.680,00	$ 3.744,00		
I441	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	0,35	$ 19.441,00	$ 6.804,00		
I442	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,095	$ 25.202,00	$ 2.394,00		

NP-04	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE VARIABLE (0.50 X (0.8-1.2) m.) Tubo Drenaje Corrugado de 6" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 2500**	**Actividad**	**ML**			**$ 214.327,00**	1,298	$ 278.196,00
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,50000	$ 46.535,00	$ 23.268,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,08000	$ 171.308,00	$ 13.705,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,18490	$ 3.311,00	$ 612,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,30000	$ 1.733,00	$ 520,00		
I48	PIEDRA FILTRO	Insumo	M3	0,80000	$ 76.165,00	$ 60.932,00		
	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2500 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	3,20000	$ 9.200,00	$ 29.440,00		
I733	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 160 MM (6") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumo	M	1,01000	$ 85.000,00	$ 85.850,00		

NP-05	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA A LL 200 MM Tipo Novafort o similar. (Incluye accesorios, nivelación y cinta de demarcación)**	**Actividad**	**ML**			**$ 78.874,00**	1,298	$ 102.378,00
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,23	$ 46.535,00	$ 10.703,00	-	
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,007	$ 171.308,00	$ 1.199,00	-	
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$ 3.311,00	$ 662,00	-	
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,5	$ 1.733,00	$ 867,00	-	
I407	CINTA DE DEMARCACION * 10 M.	Insumo	M	1,03	$ 183,00	$ 188,00	-	
I534	ACONDICIONADOR NOVAFORT TARRO 500 GRS. O SIMILAR.	Insumo	UND	0,06	$ 147.359,00	$ 8.842,00	-	
I700	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 200 MM	Insumo	M	1,03	$ 54.770,00	$ 56.413,00	-	

NP-06	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.80*0.80*1 m. (Incluye, marco en angulo 2 1/2 x 2 1/2 * 3/16" y tapa reforzada en platina de 3 * 3/16" con parrilla en varilla 3/8 cada 10 cm.).**	**Actividad**	**ML**			**$ 1.297.231,00**	1,298	1.683.806
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,735	$ 554.104,00	$ 407.266,00		
C23	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	7	$ 56.651,00	$ 396.557,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,085	$ 171.308,00	$ 14.561,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2	$ 1.733,00	$ 3.466,00		
I199	MARCO Y TAPA CAJA INSPECCION DE 0.80 X 0.80 CM. (MARCO EN ANGULO 2 1/2 X 2 1/2 * 3/16", TAPA REFORZADA EN PLATINA DE 3 * 3/16" CON PARRILLA EN VARILLA 3/8 CADA 10 CM.).	Insumo	UND	0,65	$ 480.530,00	$ 312.345,00		
I427	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	Insumo	KG	5,41	$ 13.246,00	$ 71.661,00		
I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	5,17	$ 13.848,00	$ 71.594,00		
I988	VARILLON DE SAJO	Insumo	UND	1	$ 16.448,00	$ 16.448,00		
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,5	$ 4.680,00	$ 2.340,00		

INCO CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTOR
Juan Camilo Rendon Henao
Gerente

CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	A|U	VALOR TOTAL CON A|U
NP-07	JORNAL AYUDANTE	Actividad	DIA			$ 73.584,00	1,298	$ 95.512,00
C43	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	8	$ 9.198,00	$ 73.584,00		

NP-08	REPARACION DE PORTERIAS DE FUTBOL (INCLUYE DEMONSTE E INSTALACION, ANTICORROSIVO Y PINTURA)	Actividad	UND			$ 976.378,00	1,298	$ 1.267.339,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,03	$ 554.104,00	$ 16.623,00		
C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	4	$ 48.652,00	$ 194.608,00		
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4	$ 33.113,00	$ 132.452,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,3	$ 171.308,00	$ 51.392,00		
E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	1	$ 42.825,00	$ 42.825,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00		
I1014	PINTURA ACRILICA A BASE SOLVENTES DE RAPIDO SECAMIENTO TIPO PINTUCO (ACRILICO MANTENIMIENTO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.	Insumo	GAL	0,2	$ 119.675,00	$ 23.935,00		
I1036	WASH PRIMER	Insumo	GAL	0,2	$ 205.994,00	$ 41.199,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	$ 1.733,00	$ 173,00		
I327	CINTA PAPEL (75 M.)	Insumo	ROLLO	0,3	$ 14.981,00	$ 4.494,00		
I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,5	$ 14.042,00	$ 7.021,00		
	TUBO ACERO AGUA NEGRA PARA CERRAMIENTO 1 1/2" - - TIPO COLMENA O SIMILAR.	Insumo	M	23	$ 20.000,00	$ 460.000,00		

NP-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	Actividad	M3			$ 565.012,00	1,298	$ 733.386,00
AB3	CONCRETO 2000 PSI - 14 MPA	Analisis	M3	1,03	$ 445.054,00	$ 458.406,00		
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,5	$ 42.311,00	$ 105.778,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,25	$ 3.311,00	$ 828,00		

NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 F 6.5mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).	Actividad	M2			$ 27.293,00	1,298	$ 35.426,00
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,15	$ 33.113,00	$ 4.967,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0019	$ 171.308,00	$ 325,00		
	MALLA ELECTROSOLDADA M-221 Q-6 6.5 MM 15 X 15 CM.	Insumo	KG	4,11	$ 5.288,00	$ 21.734,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,053	$ 1.733,00	$ 92,00		
I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,031	$ 5.644,00	$ 175,00		

NP-11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PANTALLA EN CONCRETO de 3000 PSI e=0,12m	Actividad	M2			$ 123.782,00	1,298	$ 160.669,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,125	$ 554.104,00	$ 69.263,00		
C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,5	$ 69.905,00	$ 34.953,00		
E105	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	1,5	$ 136,00	$ 204,00		
E117	CERCHA VIGA METALICA	Equipos	DIA	1,5	$ 200,00	$ 300,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0086	$ 171.308,00	$ 1.473,00		
E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,01	$ 67.825,00	$ 678,00		
E35	TABLERO 1.40 X 0,70	Equipos	DIA	15	$ 447,00	$ 6.705,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,5	$ 3.311,00	$ 1.656,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	1,4	$ 1.733,00	$ 2.426,00		
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,2	$ 4.680,00	$ 936,00		
I441	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	0,18	$ 19.441,00	$ 3.499,00		
I442	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,067	$ 25.202,00	$ 1.689,00		

NP-12	SUMINISTRO DE REPARACION DE PORTERIAS DE MICROFUTBOL EXISTENTES CON EXTENSION Y TABLERO PARA BALONCESTO, (INCLUYE REPARACION DE TABLERO Y PINTURA);	Actividad	UND			$ 1.025.321,00	1,298	$ 1.330.867,00
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,03	$ 554.104,00	$ 16.623,00		
C18	CUADRILLA DD TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3	$ 48.652,00	$ 145.956,00		
C8	CUADRILLA AA TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1	$ 33.113,00	$ 33.113,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,3	$ 171.308,00	$ 51.392,00		
E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	3	$ 42.825,00	$ 128.475,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2	$ 3.311,00	$ 6.622,00		
I1014	PINTURA ACRILICA A BASE SOLVENTES DE RAPIDO SECAMIENTO TIPO PINTUCO (ACRILICO MANTENIMIENTO) O SIMILAR - COLORES: BLANCO, AMARILLO O NEGRO SEGÚN DISEÑO.	Insumo	GAL	1	$ 119.675,00	$ 119.675,00		
I4	GRAFIL 5.5 MM	Insumos	KG	1	$ 4.163,00	$ 4.163,00		
I1036	WASH PRIMER	Insumo	GAL	1	$ 205.994,00	$ 205.994,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3	$ 1.733,00	$ 5.199,00		
I1637	MALLA ESLABONADA CAL. 10 2" X 2"	Insumo	M2	11	$ 22.612,00	$ 248.732,00		
I1639	MALLA NYLON PARA TABLERO DE BALONCESTO	Insumo	UND	1	$ 29.357,00	$ 29.357,00		
I327	CINTA PAPEL (75 M.)	Insumo	ROLLO	0,2	$ 14.981,00	$ 2.996,00		
I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	1,5	$ 14.042,00	$ 21.063,00		
I936	TUBERIA GALVANIZADA 2" CAL 16	Insumo	M	0,3	$ 19.869,00	$ 5.961,00		

INCO
INTERVENTORIA Y CONSTRUCCIONES
Juan Carlos Pandor Hern

CODINSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	UNITARIO	TOTAL	AIU	VALOR TOTAL CON AIU
NP-13	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL ANCHO = 10 CM H = ENTRE 14 Y 16 CM EN CONCRETO 3000 PSI**	**Actividad**	**ML**			**$ 51.350,00**	1,298	**$ 66.652,00**
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,017	$ 554.104,00	$ 9.420,00		
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,75	$ 42.311,00	$ 31.733,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1,5	$ 3.311,00	$ 4.967,00		
I424	PUNTILLA CON CABEZA 1"	Insumo	LB	0,1	$ 4.680,00	$ 468,00		
I478	ADITIVO PARA CURAR EL CONCRETO	Insumo	UND	0,01	$ 44.393,00	$ 444,00		
I957	LISTON 2 X 4	Insumo	M	0,3	$ 4.235,00	$ 1.271,00		
I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	0,22	$ 13.848,00	$ 3.047,00		

NP-14	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCION 0.4X0.4X0.5 m en concreto de 3000 PSI	Actividad	ML			$ 423.690,00	1,298	549.950
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	0,25	$ 554.104,00	$ 138.526,00		
C23	CUADRILLA BB TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1,5	$ 56.651,00	$ 84.977,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,085	$ 171.308,00	$ 14.561,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,3	$ 3.311,00	$ 993,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2	$ 1.733,00	$ 3.466,00		
I199	TAPA CAJA INSPECCION DE 0.40 X 0.40X0.5 CM.	Insumo	UND	1	$ 158.400,00	$ 158.400,00		
I990	TABLA 1"X10"X3M	Insumo	UND	1	$ 13.848,00	$ 13.848,00		
I988	VARILLON DE SAJO	Insumo	UND	0,4	$ 16.448,00	$ 6.579,00		
I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,5	$ 4.680,00	$ 2.340,00		

NP-15	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC-S 3" (RED SANITARIA, INCLUYE ACCESORIOS)	Actividad	ML			$ 33.918,00	1,298	$ 44.026,00
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,1	$ 46.535,00	$ 4.654,00		
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 171.308,00	$ 514,00		
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 3.311,00	$ 331,00		
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$ 1.733,00	$ 347,00		
I614	LIMPIADOR REM PVC 760 GRMS. (1/4)	Insumo	UND	0,02	$ 59.308,00	$ 1.186,00		
I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,02	$ 122.942,00	$ 2.459,00		
I753	TUBO PVC SANITARIO 3"	Insumo	M	1,03	$ 22.982,00	$ 23.671,00		
I794	UNION SANITARIA 3" PVC	Insumo	UND	0,16	$ 4.728,00	$ 756,00		

ATENTAMENTE,

DANIEL HORACIO LESMES OSORIO
C.C. 10.283.252 de Manizales

Manizales, diciembre 12 de 2024

INCO CONSTRUCCIONES S.A.
INTERVE... Julio Rendon Hena...
Jur... Gerente