ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES

SERVICIOS JURÍDICOS

CONVENIO DE PRECIOS PARA CONTRATOS DE OBRA PÚBLICA

PSI-SJM-FR-025
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	**18/10/2022**
CONTRATO №:	**2208090935**
OBJETO:	**MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VIA DE ACCESO AL SECTOR DENOMINADO LAS MARRANERAS DEL BARRIO GALAN EN LA CIUDAD DE MANIZALES**
FECHA INICIO:	**29/09/2022**
FECHA TERMINACIÓN:	**28/11/2022**
PLAZO (MESES O DÍAS):	**2 MESES**
VALOR:	**$299.247.680.oo**

En Manizales, a los 18 días del mes de octubre de 2022, se reunieron contratista e interventor con el fin de acordar precios no previstos en el contrato inicial.

Los items a acordar son:

ITEM №	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	V. UNITARIO
INNP 1	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	M2	1,00	$ 2.980
INNP 2	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	1,00	$ 4.960
INNP 3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.50 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	M2	1,00	$ 98.131
INNP 4	DEMOLICIÓN DE MACHONES EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	1,00	$ 194.013
INNP 5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 24" PARA ALCANTARILLADO	ML	1,00	$ 894.940
INNP 6	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 5 mm	ML	1,00	$ 10.343
INNP 7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	ML	1,00	$ 15.369
INNP 8	SUMINISTRO E INSTALACION REJA ACERO NO. 5 PARA CANAL EN CONCRETO ANCHO ENTRE 0,5 Y 0,6 MT	ML	1,00	$ 212.723
INNP 9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	M3	1,00	$ 1.282.937
INNP 10	JORNAL AYUDANTE	DIA	1,00	$ 78.187
INNP 11	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	ML	1,00	$ 106.174
INNP 12	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MEDIA ZOGA EN MALLA GALVANIZADA 12-2"	M3	1,00	$ 393.309

INNP 13	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RECUBRIMIENTO DE GAVIONES CONCRETO DE 3000 PSI	M3	1,00	$ 956.173

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

INNP 1 - Debido a la capa vegetal generada por la humedad del terreno y el talud adyacente se requiere realizar un descapote.

INNP 2 - Debido a que se requiere plantear los alineamientos y niveles del actual trazado de la vía con respecto al puente nuevo recién construído, y el muro de contención se requiere de esta actividad para ejecutar las actividades del contrato.

INNP 3 - Es requerido para el abatimiento de las aguas subsuperficiales que afloran sobre el talud adyacente de la vía después del puente.

INNP 4 - En el área a intervenir se encuentran machones en concreto que fueron requeridos para el izaje de las vigas del puente los cuales deben demolerse.

INNP 5 - Con el fin de construir las transversales requeridas en la vía

INNP 6 - Debido a que se realizará empalme con las losas de aproximación al puente, los cuales, serán en pavimento rigido se requiere de este ítem para su ejecución.

INNP 7 - Debido a que se realizrá empalme con las losas de aproximación al puente, los cuales, serán en pavimento rigido se requiere de este ítem para su ejecución.

INNP 8 - Debido al punto de inflexión que se genera entre la losa de aproximación de entrada al puente y la vía actual, se require construir cárcamo o canal y a su vez cubrirlo con reja metálica.

INNP 9 - Requerido para la construcción de estructuras de encole y descole.

INNP 10 - Para las diferentes actividades tales como control de tráfico, acarreos internos, y los demás que surjan durante la ejecución del proyecto.

INNP 11 - El canal o cácarmo proyectado construir en el punto de inflexión entre la losa de aproximación de entrada al puente y la vía actual es requerido conducirlo mediante tubería hasta la zona adecuada a fin de proteger el el muro en tierra armada del puente

INNP 12 - Para generar estabilidad a la via la cual sera ejecutada, se requiere intervenir la carcava que se presenta en la zona, siendo el tipo de muro recomendado por Corpocaldas

INNP 13 - Para generar estabilidad a la via la cual sera ejecutada, se requiere intervenir la carcava que se presenta en la zona, siendo el tipo de muro recomendado por Corpocaldas

FIRMA
NOMBRE: GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
C.C. 10.216.495
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE: JAVIER MAURICIO GARCÍA CHIQUITO
C.C. 9.971.905
ORDENADOR DEL GASTO

FIRMA
NOMBRE: JHON MISAEL TORRES RAMÍREZ
C.C.
INTERVENTOR/SUPERVISOR

MEJORAMIENTO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LA VÍA DE ACCESO AL SECTOR DENOMINADO LAS MARRANERAS DEL BARRIO GALÁN EN LA CIUDAD DE MANIZALES

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS - INNP

	INNP 1								
CODIGO	COD INSUMO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	AIU	VALOR TOTAL INCLUIDO AIU
001.044	-	DESCAPOTE MANUAL e=0.20 m.	Actividad	M2			$ 2.157	138,14%	$ 2.980,00
001.044	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,09	$ 18.395	$ 1.656		
001.044	E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0,001	$ 124.723	$ 125		
001.044	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,09	$ 2.679	$ 241		
001.044	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,096	$ 1.402	$ 135		

	INNP 2								
	-	LOCALIZACION Y REPLANTEO	Actividad	M2			$ 3.632	136,56%	$ 4.960
032.060	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,1	$ 2.679	$ 268		
032.060	I1561	COMISION TOPOGRAFICA	Insumo	M2	1	$ 1.678	$ 1.678		
032.060	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	0,02	$ 3.787	$ 76		
032.060	I956	DURMIENTE 4*4	Insumo	M	0,4	$ 4.025	$ 1.610		

	INNP 3								
003.057	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.50 x 0.50 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro. Geotextil NT 3000	Actividad	ML			$ 71.037	138,14%	$ 98.131,00
003.057	C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,08	35.794	$ 2.864		
003.057	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,009	138.578	$ 1.247		
003.057	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	2.679	$ 536		
003.057	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,1	1.402	$ 140		
003.057	I48	PIEDRA FILTRO	Insumo	M3	0,2875	61.613	$ 17.714		
003.057	I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	2,1	7.796	$ 16.372		
003.057	I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNION.	Insumo	M	1,01	31.846	$ 32.164		

	INNP 4								
	-	DEMOLICIÓN DE MACHONES EN CONCRETO DE 4000 PSI	Actividad	M3			$ 140.447	138,14%	$ 194.013,00
029.001	C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,4	$ 39.620	$ 15.848		
029.001	E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipos	HR	1,52	$ 80.383	$ 122.182		
029.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,4	$ 2.679	$ 1.072		
029.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,9596	$ 1.402	$ 1.345		

	INNP 5								
024.018	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 24" PARA ALCANTARILLADO	Actividad	ML			$ 647.860	138,14%	$ 894.940,00
024.018	C9	CUADRILLA BB TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	2,1	$ 28.013	$ 58.827		
024.018	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,05437	$ 138.578	$ 7.534		
024.018	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,15	$ 2.679	$ 402		
024.018	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,7	$ 1.402	$ 981		
024.018	I272	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0,085	$ 146.526	$ 12.455		
024.018	I302	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	Insumo	UND	0,066	$ 31.817	$ 2.100		
024.018	I707	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 600 MM	Insumo	M	1,05	$ 538.620	$ 565.551		

	INNP 6								
023.034	-	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO 5 mm	Actividad	ML			$ 7.487	138,14%	$ 10.343,00
023.034	C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,27	$ 18.395	$ 4.967		
023.034	E29	CORTADORA DE CONCRETO	Equipos	HR	0,4	$ 2.924	$ 1.170		
023.034	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,27	$ 2.679	$ 723		
023.034	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,447	$ 1.402	$ 627		

	INNP 7								
023.032	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	Actividad	ML			$ 11.126	138,14%	$ 15.369,00
023.032	C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0,2	$ 32.545	$ 6.509		
023.032	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0005	$ 138.578	$ 69		
023.032	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,2	$ 2.679	$ 536		
023.032	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$ 1.402	$ 280		
023.032	I479	SELLO ELASTOMERICO	Insumo	M	0,7	$ 5.332	$ 3.732		

	INNP 8								
032.145	-	SUMINISTRO E INSTALACION REJA ACERO NO. 5 PARA CANAL EN CONCRETO ANCHO ENTRE 0,5 Y 0,6 MT	Actividad	ML			$ 163.991	138,14%	$ 212.723,00
032.145	C11	CUADRILLA DD TIPO 2 (1 OFICIAL + 2 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	3,5	$ 29.290	$ 102.515		
032.145	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,003	$ 138.578	$ 416		
032.145	E59	EQUIPO DE SOLDADURA	Equipos	HR	0,01	$ 34.643	$ 346		
032.145	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,18	$ 2.679	$ 482		
032.145	I13	VARILLA LISA 5/8"	Insumo	M	5	$ 5.172	$ 25.860		
032.145	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,2	$ 1.402	$ 280		
032.145	I239	ANGULO 2"* 2"*3/16"	Insumo	M	1,27	$ 14.498	$ 18.412		
032.145	I435	SOLDADURA ELECTRICA TIPO WESTARCO SUPER E- 6013 DE 1/8 O SIMILAR.	Insumo	KG	0,5	$ 11.360	$ 5.680		

	INNP 9								
027.001	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS Y PANTALLAS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	Actividad	M3			$ 928.722	138,14%	$ 1.282.937,00
027.001	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,05	$ 446.111	$ 468.417		
027.001	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4,7	$ 53.770	$ 252.719		
027.001	E109	FORMALETA TABLEMAC 4MM SUPER T O EQUIVALENTE	Equipos	M2	9	$ 8.187	$ 73.683		
027.001	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0883	$ 138.578	$ 12.236		
027.001	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	$ 54.867	$ 5.487		
027.001	E99	CERCHA METALICA L=3 M.	Equipos	DIA	9	$ 162	$ 1.458		
027.001	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1	$ 2.679	$ 2.679		
027.001	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	14,3	$ 1.402	$ 20.049		
027.001	I3	ALAMBRE NEGRO NO. 18	Insumo	KG	0,5	$ 4.566	$ 2.283		
027.001	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	2	$ 3.787	$ 7.574		
027.001	I441	SIKA ANTISOL ROJO	Insumo	KG	1,8	$ 15.727	$ 28.309		
027.001	I442	SIKA SEPAROL	Insumo	KG	0,67	$ 20.387	$ 13.659		
027.001	I443	POLIETILENO NEGRO CAL 3.5	Insumo	M	1,67	$ 5.605	$ 9.360		
027.001	I985	TELERA 0,05X0,22X2,90 M (3 USOS)	Insumo	UND	1	$ 25.906	$ 25.906		
027.001	I989	GUADUA SOBREBASA L= 1.50 MT. 3 USOS	Insumo	UND	1	$ 4.903	$ 4.903		

	INNP 10								
030.002	-	JORNAL AYUDANTE	Actividad	DIA			$ 56.600	138,14%	$ 78.187,00
030.002	C43	AYUDANTE AA (ALBAÑILERIA)	Cuadrilla	HR	8	$ 7.075	$ 56.600		

INNP 11

003.124	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 8"	Actividad	ML			$ 76.860	138,14%	$ 106.174,00
003.124	C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0,9	$ 20.232	$ 18.209		
003.124	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,0075	$ 138.578	$ 1.039		
003.124	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0,205	$ 1.402	$ 287		
003.124	I2378	TUBERIA PVC NOVAFORT 8"	Insumo	ML	1,05	$ 51.753	$ 54.341		
003.124	I647	SOLDADURA PVC LIQUIDA 1/4	Insumo	UND	0,03	$ 99.454	$ 2.984		

INNP 12

027.003	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GAVIONES EN MEDIA ZOGA EN MALLA GALVANIZADA 12-2"	Actividad	M3			$ 284.718	138,14%	$ 393.309,00
027.003	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	1	$ 53.770	$ 53.770		
027.003	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,03181	$ 138.578	$ 4.408		
027.003	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0,25	$ 2.679	$ 670		
027.003	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3,9	$ 1.402	$ 5.468		
027.003	I242	MALLA GALVANIZADA 12-2"	Insumo	M2	6,2	$ 21.683	$ 134.311		
027.003	I243	ALAMBRE GALVANIZADO CAL 12	Insumo	KG	0,25	$ 5.000	$ 1.250		
027.003	I37	PIEDRA MEDIA ZONGA	Insumo	M3	1,4	$ 60.601	$ 84.841		

INNP 13

027.008	-	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RECUBRIMIENTO DE GAVIONES CONCRETO DE 3000 PSI	Actividad	M3			$ 692.177	138,14%	$ 956.173,00
027.008	AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1,05	$ 446.111	$ 468.417		
027.008	C36	CUADRILLA AA TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	2,6	$ 53.770	$ 139.802		
027.008	E105	MORDAZA METALICA	Equipos	DIA	15	$ 109	$ 1.635		
027.008	E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0,07424	$ 138.578	$ 10.288		
027.008	E21	VIBRADOR A GASOLINA	Equipos	DIA	0,1	$ 54.867	$ 5.487		
027.008	E35	TABLERO 1,40 X 0,70	Equipos	DIA	15	$ 362	$ 5.430		
027.008	H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	2,6	$ 2.679	$ 6.965		
027.008	I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	7	$ 1.402	$ 9.814		
027.008	I425	PUNTILLA CON CABEZA 2"	Insumo	LB	2	$ 3.787	$ 7.574		
027.008	I987	VARILLON DE 0,02 X 0,05 X 2,80	Insumo	UND	15	$ 2.451	$ 36.765		

GERMÁN GÓMEZ GONZÁLEZ
CC 10.216.495
INGENIERO CIVIL
CONTRATISTA