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:	**SEPTIEMBRE 2 DE 2022**
CONTRATO №:	**2204200602**
OBJETO:	**"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"**
FECHA INICIO:	**JUNIO 29 DE 2022**
FECHA TERMINACIÓN:	**SEPTIEMBRE 28 DE 2022**
PLAZO (MESES O DíAS):	**Tres (03) meses**
VALOR:	**$ 624,649,593**

En Manizales, a los Dos (2) días del mes de Septiembre 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
INP-001	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.40 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000	ML	1	$ 95,685
INP-002	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA CON COMPRESOR	M3	1	$ 204,837
INP-003	EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M (002.004)	M3	1	$ 48,382
INP-004	EXCAVACIÓN EN ZANJA - ROCA - CON COMPRESOR - 0.0 A 2.0 M	M3	1	$ 285,895
INP-005	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR (004.002)	M3	1	$ 231,436
INP-006	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA (021.002)	M3	1	$ 838,516
INP-007	PERFORACIÓN EN ROCA CON CUÑA Y EQUIPO DE DEMOLICIÓN	UN	1	$ 86,319
INP-008	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERIA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO (024.008)	ML	1	$ 172,557
INP-009	JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO (Dominicales y/o Festivos)	DIA	1	$ 147,370
INP-010	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO A=0.40 m. H=0.70 m. CON REJILLA METALICA en contramarco y marco en angulo 2"2*3/16 y rejilla en platina de 2"*3/16 (Incluye rejilla metalica)	ML	1	$ 433,114
INP-011	TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN (024.089)	UN	1	$ 146,933
INP-012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico) (006.032)	UN	1	$ 17,381
INP-013	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO (029-001)	M3	1	$ 166,318
INP-014	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO (029-007)	M3	1	$ 101,058
INP-015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	UN	1	$ 80,006

JUSTIFICACIÓN DE LOS NUEVOS ÍTEMS

INP-001: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, DEBIDO A QUE SE ESTA TRABAJANDO AL LADO DE LADERAS Y ALTA PENDIENTE SE ESTA PRESENTANDO MUCHA AGUA DE INFILTRACIÓN QUE PUEDE LLEGAR A LAS EXCAVACIONES QUE SE REALICEN PARA LA REPOSICIÓN DE CADA UNA DE LAS LOSAS DE LOS PAVIMENTOS Y DE ESTA FORMA GRANTIZAR LA CALIDAD Y ESTABILIDAD DE OBRA EN UN FUTURO.

INP-002: SE REQUIERE ESTE ITEM, PUES EL SUELO SOBRE EL CUAL SE ENCUENTRA LA SUBRASANTE DE LAS LOSAS QUE SE VAN A REPONER EN ALGUNOS SITIOS ES DE DEPOSITOS DE ALUVIONES LO TANTO SE ENCUENTRAN GRANDES ROCAS LAS CUALES DEBEN SER EXTRAIDAS PARA PODER LOGRAR EL CAJEO DE LA INTERVENSIÓN DE LA LOSA DE CONCRETO A REPONER

INP-003: SE REQUIERE ESTE ITEM, PUES EL SUELO SOBRE EL CUAL SE ENCUENTRA LA SUBRASANTE DE LAS LOSAS QUE SE VAN A REPONER EN ALGUNOS SITIOS ES DE DEPOSITOS DE ALUVIONES LO TANTO SE ENCUENTRAN GRANDES BOLOS O MATERIAL CONGLOMERADO LOS CUALES DEBEN SER EXTRAIDAS PARA PODER LOGRAR EL CAJEO DE LA INTERVENSIÓN DE LA LOSA DE CONCRETO A REPONER
INP-004: SE REQUIERE ESTE ITEM, PUES EL SUELO SOBRE EL CUAL SE ENCUENTRA LA LOCALIZACIÓN DE LOS FILTROS DE DRENAJE LA SUBRASANTE SE ENCUENTRAN ROCAS PRODUCTO DE UNA ZONA DE DEPOSITOS DE ALUVIONES.
INP-005: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PUES ESTE MATERIAL SE HACE NECESARIO PARA LA ESTRUCTURA DE SOPORTE PARA LA CARPETA ASFALTICA DE ALGUNOS REPARCHEOS QUE TIENEN QUE VER CON CARPETAS ASFALTICAS
INP-006: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PUES CORRESPONDE A UNA ACCIÓN POPULAR INTERPUESTA POR LA COMUNIDAD DE LA ZONA QUE HA SIDO AFECTADA POR LA CANALIZACIÓN DE AGUAS SUPERFICIALES PROVENIENTES DE LOS PAVIMENTOS DE LA ZONA.
INP-007: SE REQUIERE ESTE ITEM, PUES EL SUELO SOBRE EL CUAL SE ENCUENTRA LA SUBRASANTE DE LAS LOSAS QUE SE VAN A REPONER EN ALGUNOS SITIOS ES DE ORIGEN DE DEPOSITOS DE ALUVIONES POR LA CERCANIA A ANTIGUOS RIOS POR LO TANTO SE ENCUENTRAN ROCAS DE GRAN TAMAÑO QUE DEBEN SER FRAGMENTADAS ATRAVES DE CUÑAS PARA SU POSTERIOR EXTRACCIÓN.
INP-008: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PUES SE HACE NECESARIO REPONER LAS TUBERIAS QUE CONECTA LOS SUMIDEROS CON LA RED DE ALCANTARILLADO DE LA CIUDAD.
INP-009: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PORQUE SE DEBE DEJAR UNA CONTRALOR/A DE TRANSITO PARA EL CONTROL DEL TRANSITO EN LOS SITIOS DE LAS LOSAS DE CONCRETO QUE SE HAN FUNDIDAS EN LOS DIAS VIERNES Y SABADOS RESPECTIVAMENTE.
INP-010: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PUES SE HACE NECESARIO LA CONSTRUCCIÓN DE UNA ESTRUCTURA QUE CAPTE EL AGUA SUPERFICIAL DE LA VIA, PUES EN ESTOS MOMENTOS SE ESTA AFECTANDO UNA VIVIENDA EN LA ZONA BAJA DE LA VIA.
INP-011: SE REQUIERE CONVENIR ESTE ÍTEM, PORQUE EN VARIOS SITIOS SE DEBE REALIZAR EL TRANSPORTE Y LA INSTALACIÓN DE TAPAS PARA CAMARAS DE INSPECCION DE ALCANTARILLADO QUE SE ENCUENTRAN SOBRE LAS PLACAS A REPONER Y LOS CUALES SON SUMINISTRADOS POR LA EMPRESSA DE AGUAS DE MANIZALES
INP-012: SE HACE NECESARIO REALIZAR ESTA ACTIVIDAD PARA LA CONSTRUCCION DEL SARDINEL EN LA CARRERA 33B CALLE 99A, PARA LUEGO CONSTRUIR EL ANDÉN
INP-013: DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO SE REQUIERE REALIZAR LA DEMOLICIÓN DE ALGUNAS ESTRUCTURAS EXISTENTES COMO SON SUMIDEROS, ESCALAS, TRAMOS DE CÁMARAS DE INSPECCION PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y SUMIDEROS NUEVOS
INP-014: PARA LA REHABILITACIÓN DE ALGUNAS VIAS SE REQUIERE DEMOLER ANDENES Y SARDINELES EXISTENTES
INP-015: SE HACE NECESARIO CONECTAR LOS SUMIDEROS NUEVOS A CONSTRUIR CON LAS CÁMARAS DE INSPECCIÓN QUE SE ENCUENTRAN EN LAS VÍAS INTERVENIDAS
Para cada uno de los ítems se anexa su respectivo análisis de precios unitarios

FIRMA
NOMBRE: FEXSA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S
NIT 901.109.165-5
R.L. FERNANDO ECHEVERRY OSPINA
C.C. 16.073.572
CONTRATISTA

FIRMA
NOMBRE:CIVILE S.A.S. BIC
NIT 900.045.355-8
R.L. CARLOS FERNANDO LOPEZ GARCÍA

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

APU-ITEMS NO PREVISTOS

"MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE VÍAS URBANAS, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LA COMUNA 7 - TESORITO EN LA CIUDAD DE MANIZALES"

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-001	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION FILTRO DRENAJE (0.60 x 0.40 m.) Tubo Drenaje Corrugado de 4" con filtro. Incluye relleno piedra filtro, Geotextil NT 3000**	**Actividad**	**ML**			**$ 95,685**
C16	CUADRILLA BB TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0.08	32,545	2,604
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.009	138,578	1,247
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.2	2,679	536
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.1	1,402	140
I48	PIEDRA FILTRO	Insumo	M3	0.276	61,613	17,005
I513	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000 PAVCO O SIMILAR	Insumo	M2	2.1	7,796	16,372
I731	TUBO DRENAJE CORRUGADA PVC 100 MM (4") SIN FILTRO. TRAMOS DE 5 M. CON UNIÓN.	Insumo	M	1.01	31,846	32,164
	COSTO DIRECTO					**70,068**
	AIU				36.56%	25,617

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-002	**EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO EN ROCA CON COMPRESOR**	**Actividad**	**M3**			**$ 204,837**
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	0.6	39,620	23,772
E36	EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RES	Equipo	HR	0.1	51,152	5,115
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipo	HR	1.5	80,383	120,575
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Equipos	UND	0.2	2,679	536
	COSTO DIRECTO					**149,998**
	AIU				36.56%	54,839

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-003	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M (002.004)**	**Actividad**	**M3**			**$ 48,382**
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.66	39,620	26,149
E36	EQUIPO MANEJO DE AGUAS DIFERENTE A AGUAS RESIDUALES	Equipos	DIA	0.07	51,152	3,581
E37	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	0.08	51,152	4,092
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.6	2,679	1,607
	COSTO DIRECTO					**35,429**
	AIU				36.56%	12,953

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-004	**EXCAVACIÓN EN ZANJA - ROCA - CON COMPRESOR - 0.0 A 2.0 M**	**Actividad**	**M3**			**$ 285,895**
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	2	39,620	79,240
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.03155	138,578	4,372
E37	MOTOBOMBA DE 2" A GASOLINA	Equipos	DIA	0.033	51,152	1,688
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipo	HR	1.5	80,383	120,575
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.2	2,679	536
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2.1	1,402	2,944
	COSTO DIRECTO					**209,355**
	AIU				36.56%	76,540

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-005	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN BASE GRANULAR B-400 COMPACTADO AL 95% DEL PROCTOR (004.002)**	**Actividad**	**M3**			**$ 231,436**
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	0.75	32,545	24,409
E47	VIBROCOMPACTADOR TIPO RANA	Equipos	DIA	0.08	45,733	3,659
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	1.3	2,679	3,483
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.04	1,402	56
I42	BASE GRANULAR BG-1 NORMA INVIAS	Insumo	M3	1.3	106,053	137,869
	COSTO DIRECTO					**169,476**
	AIU				36.56%	61,960

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-006	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA (021.002)**	**Actividad**	**M3**			**$ 838,516**
AB5	CONCRETO 3000 psi - 21 Mpa	Analisis	M3	1.05	430,000	451,500
C15	CUADRILLA AA TIPO 3 (1 OFICIAL + 3 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	4.5	32,545	146,453
E104	FORMALETA SARDINEL DESDE 0.20 HASTA 0.60 M. DE ALTURA POR 2.00 M. DE LONGITUD	Equipos	DIA	4	374	1,496
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.06603	138,578	9,150
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.3	2,679	804
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	2.6	1,402	3,645
I422	PLASTOCRETE DM DE SIKA IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETOS O SIMILAR.	Insumo	KG	0.09	10,893	980
	COSTO DIRECTO					**614,028**
	AIU				36.56%	224,489

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-007	**PERFORACIÓN EN ROCA CON CUÑA Y EQUIPO DE DEMOLICIÓN**	**Actividad**	**Und**			**$ 86,319**
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	0.2	39,620	7,924
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSPORTE)	Equipo	HR	0.18	80,383	14,469
CH01	CUÑA HIDRAULICA (PERFORACIONES EN PIEDRA)	Herramienta	UND	1	40,817	40,817
	COSTO DIRECTO					**63,210**
	AIU				36.56%	23,110

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-008	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC CORRUGADA DE 315 M.M. (12") PARA ALCANTARILLADO (024.008)**	**Actividad**	**MI**			**$ 172,557**
C2	CUADRILLA BB TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	0.76	20,232	15,376
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.01749	138,578	2,424
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.083	2,679	222
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.7	1,402	981
I1570	MANEJO DE TUBERIA PVC CORRUGADA 12 U.C	Insumo	M	0.05	69,112	3,456
I272	LUBRICANTE PARA PVC CORRUGADA	Insumo	UND	0.011	146,526	1,612
I302	TEJA DE ZINC ONDULADA TZO L=2.44X0.80	Insumo	UND	0.072	31,817	2,291
I702	TUBO ALCANTARILLADO NOVAFORT PVC 315 MM	Insumo	M	1.05	95,236	99,998
	COSTO DIRECTO					**126,360**
	AIU				36.56%	46,197

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-009	**JORNAL CONTROLADOR DE TRANSITO (Dominicales y/o Festivos)**	**Actividad**	**DIA**			**$ 147,370**
INP-009	CONTROLADOR DE TRÀNSITO	Cuadrilla	HR	8.00	13,490	107,916
	COSTO DIRECTO					**107,916**
	AIU				36.56%	39,454

CODIGO	INSUMO	TIPO	UNIDAD	REND	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
INP-010	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CARCAMO A=0.40 m. H=0.70 m. CON REJILLA METALICA en contramarco y marco en angulo 2"2*3/16 y rejilla en platina de 2"*3/16 (Incluye rejilla metalica)**	**Actividad**	**MI**			**$ 433,114**
AB5	CONCRETO 3000 PSI	Insumo	M3	0.220	$ 430,000	$ 94,600
C29	CUADRILLA AA TIPO 5 (1 OFICIAL + 5 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.4	46695	$ 18,678
C4	CUADRILLA DD TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Carpinteria)	Cuadrilla	HR	2.2	$ 21,154	$ 46,539
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.008	$ 138,578	$ 1,109
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.36	$ 2,679	$ 964
I1001	ANTICORROSIVO PREMIUM - TIPO PINTUCO REF. 513 O SIMILAR	Insumo	GAL	0.04	$ 64,674	$ 2,587
I1002	ESMALTE SINTETICO PINTULUX - TIPO PINTUCO REF. SEGÚN COLOR DISEÑO O SIMILAR	Insumo	GAL	0.04	$ 93,779	$ 3,751
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	3.2	$ 1,402	$ 4,486
I239	ANGULO 2"* 2"*3/16"	Insumo	M	2.07	$ 14,498	$ 30,011
I241	PLATINA 2"*3/16*	Insumo	M	0.78	$ 5,332	$ 4,159
I427	SIKA-1 IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL MORTEROS O SIMILAR.	Insumo	KG	0.6	$ 10,716	$ 6,430
VAR78	VARILLA 7/8 CORRUGADA	Insumo	KG	22.2	$ 4,678	$ 103,846
	COSTO DIRECTO					**317,160**
	AIU				36.56%	115,954

INP-011	TRANSPORTE E INSTALACION ARO TAPA HF D=0.68 M. P/CÁMARA DE INSPECCIÓN (024.089)	Actividad	UND			$ 146,933
C37	CUADRILLA BB TIPO 6 (1 OFICIAL + 6 AYUDANTE) (Instalaciones)	Cuadrilla	HR	1.8	59,137	106,447
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.01	2,679	27
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.8	1,402	1,122
	COSTO DIRECTO					**107,596**
	AIU				36.56%	39,337

INP-012	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 3/8" L=15 cm (Incluye perforación y adhesivo epóxico) (006.032)	Actividad	UND			17,381
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañileria)	Cuadrilla	HR	0.28	18,395	5,151
E12	EQUIPO DE TRANSPORTE	Equipos	DIA	0.0009	138,578	125
E19	TALADRO ROTO PERCUTOR	Equipos	DIA	0.2	15,345	3,069
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.28	2,679	750
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.29	1,402	407
I420	PISTOLA INYECTOR PARA EPOXICO	Insumo	UND	0.002	439,668	879
I428	SIKADUR -42 ANCLAJE O SIMILAR.	Insumo	KG	0.02	34,796	696
I500	BROCA 1/2*21 HILTI	Insumo	UND	0.003	550,380	1,651
	COSTO DIRECTO					**12,728**
	AIU				36.56%	4,653

INP-013	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO (029-001)	Actividad	M3			166,318
C22	CUADRILLA AA TIPO 4 (1 OFICIAL + 4 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	0.4	39,620	15,848
E24	VOLQUETA 6M3 (CARGUE A MANO)	Equipos	VJE	0.25	124,723	31,181
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSP(	Equipos	HR	0.9	80,383	72,345
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.4	2,679	1,072
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.9596	1,402	1,345
	COSTO DIRECTO					**121,791**
	AIU				36.56%	44,527

INP-014	DEMOLICION DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO (029-007)	Actividad	M3			101,058
C1	CUADRILLA AA TIPO 1 (1 OFICIAL + 1 AYUDANTE) (Albañ	Cuadrilla	HR	0.78	18,395	14,348
E7	COMPRESOR 2 MARTILLOS (INCLUYE ACPM Y TRANSP(	Equipos	HR	0.7	80,383	56,268
H2	EQUIPO BASICO (HERRAMIENTA MENOR)	Herramienta	UND	0.78	2,679	2,090
I1565	ACARREO INTERNO	Insumo	UND	0.925	1,402	1,297
	COSTO DIRECTO					**74,003**
	AIU				36.56%	27,055

INP-015	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	Actividad	UND			80,006
I1985	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE EMPALME A CÁMARAS DE INSPECCIÓN CONCRETO DE 3000 PSI	Insumo	UND	1	58,587	58,587
	COSTO DIRECTO					**58,587**
	AIU				36.56%	21,419

NOMBRE: FEXSA INGENIERÍA Y SERVICIOS S.A.S.
NIT 901.109.165-5
R.L. FERNANDO ECHEVERRY OSPINA
CONTRATISTA

INGEQUIPOS

INGENIERIA Y EQUIPOS INGEQUIPOS S.A.S
Nit: 900.320.000-8
Cotización de Equipo

Version: 2
Codigo: R - SAC - 03
Fecha de Emision: Junio/10/2016
Fecha de cambio:

N° CA-01150

De acuerdo a su amable solicitud presentamos la siguiente propuesta de equipo para su proyecto.

Fecha: JUEVES 1 DE SEPTIEMBRE 2022
Referencia: EQUIPO VARIO
Cliente: FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS SAS
Ciudad: MANIZALES
Solicitado por: GILDARDO OCAMPO MONTES
Contacto: cel: 3123002660 e-mail:

EQUIPO VARIO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	PESO PARCIAL	VR UNIT	SUBTOTAL
1.	Compresor Ing, - Rand (Un martillo-1 Operario)	1	Hora	1054,0 Kg	$ 65.700	$ 65.700
2.	Cuña Hidraulica (Perforaciones En Piedra)	1	Perforacion	41,0 Kg	$ 34.300	$ 34.300
				1095,0 Kg	**SUBTOTAL**	**$ 100.000**

TRANSPORTE						
ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	UND	PESO PARCIAL	VR UNIT	SUBTOTAL
3.	Transporte	2	Trayecto	1095,0 Kg	$ 66.000	$ 132.000
					SUBTOTAL	**$ 132.000**

PESO (Kg)	**1.095**

CONDICIONES COMERCIALES.

Forma de pago: Crédito 30 días
Transporte: $ 66.000 por trayecto (el valor del transporte corresponde al 100% del envio de la entrega del equipo y el 100% de la devolucion del equipo)
Fecha de entrega: El pactado con el cliente
Descargue y cargue: En obra por cuenta del cliente
Aceptacion de oferta: Por escrito

OBSERVACIONES.

*. Los precios anteriores no incluyen iva.
*.La cuña hidraulica tiene un stand by minimo de 15 perforaciones.
*.Se incluye el combustible del equipo y el operario.
*.Los pedidos se deben hacer con tres (3) días hábiles de antelación.
*.Validez de la oferta, 15 dias.



Manizales 16 de agosto del 2022

Asunto cotización:

Dirigida al señor:

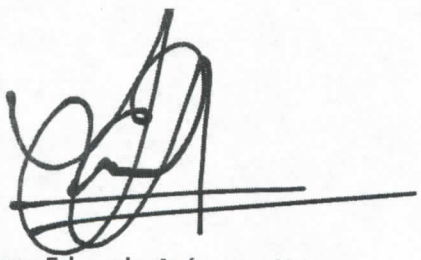
FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S
NIT: 901.109.165-5

Cotización alquiler maquinaria

Descripción	Cantidad	Valor unitario
Hora compresor	1	70.000
Martillo adicional	1	24.000

Observaciones:

1.Los precios anteriores no incluyen IVA.
2.dentro del precio se asume operario seguridad, en caso de necesitar ayudante la empresa lo asumirá
3.los acarreos del equipo se cobrarán por separado
4.en caso de inactividad del equipo por parte de la empresa contratante, se cobrará un estand by de 15 perforaciones



Jorge Eduardo Aránzazu Herrera
Cc.1.053.805.259
Cl.3122221502

No. Cotización
A786-1448

Datos del cliente			
Razón social:	FEXSA INGENIERIA Y SERVICIOS S.A.S.	**Dirección:**	CR 20 C 58 B 47
Código:	AV901109165	**Teléfono:**	

Condiciones comerciales					
Fecha cotizacion:	2022-08-16	**Orden de compra:**		**Tipo de pago:**	CR
		Dirección de despacho:	CR 20 C 58 B 47		

Las mercancias viajan por cuenta y riesgo del comprador. Nos reservamos el derecho de despachar solamente los artículos que hayan en existencia y aceptar o no finalmente este pedido.
Nota: Las mercancias se facturarán con los precios vigentes del día del despacho.

Datos de la cotización				
Código	**Nombre**	**Cantidad**	**Precio Unitario**	**Total antes IVA**
10202206	VARILLA A. R. 7/8"	1.00	81,051.00	81,051.00
			Sub-total:	81,051.00
			Total IVA:	15,399.69
			Total:	96,450.69

Observaciones

TUBOS Y PERFILES
DE OCCIDENTE S.A.S
FACILITAMOS CONSTRUIR

TUBOS Y PERFILES DE OCCIDENTE SAS
NIT 900352586
CALLE 25 #16-48, MANIZALES, CALDAS
TEL 8838010

COTIZACIÓN

DIA	MES	AÑO
14	08	2022

SEÑOR: FEXSA INGENIERIA SAS

Atendiendo a su solicitud me permito cotizar el siguiente material:

DETALLE	UNIDAD	MEDIDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
VARILLA ALTA 7/8 X 6MTS	1	6MTS	71739	71739
			SUBTOTAL	$ 71.739
			IVA	$ 13.630
			TOTAL	$ 85.369

FORMA DE PAGO: CONTADO
PRECIOS SUJESTOS A CAMBIO SIN PREVIO AVISO
SOMOS AUTORRETENEDORES

Atentamente,

YAMILEY ORTIZ BEDOYA
Asesora Comercial
TEL: 3226505730