

PRESUPUESTO OBRAS EXTRAS Y ADICIONALES					
CONTRATO No. CO1.PCCNTR.1842570 - SENA					
Objeto: Contratar las adecuaciones necesarias para la ejecución de los proyectos SENNOVA SGPS 5793 y SGPS 5859 aprobados al Centro Textil y de Gestión Industrial incluida la subse de Santa Rosa de Osos					
PROPONENTE: C.T.2 CONSTRUCCIONES S.A.S.					
LOTE 1: MODERNIZACIÓN LABORATORIO DE QUÍMICA MEDELLÍN					
	OBRAS EXTRAS MEDELLIN				
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
OE1	Excavación manual en material heterogéneo de 0 a 2,00 m en material húmedo	m3	22,40	\$55.000	\$1.232.000
OE2	Demolición y retiro de tuberías de alcantarillado existentes	ml	36,00	\$16.000	\$576.000
OE3	Demolición de piso en concreto, con equipo de demolición	m2	9,60	\$22.000	\$211.200
OE4	Llenos compactados con equipo mecánico, en arenilla o similar para brechas de tuberías y sellado de brechas y cajas	m3	16,20	\$95.000	\$1.539.000
OE5	Trazad y replanteo de redes nuevas al interior del Laboratorio y adaptación a redes existentes	un	1,00	\$1.450.000	\$1.450.000
OE6	Suministro e instalación de tubería PVC-S de 2", incluye accesorios.	ml	24,00	\$32.000	\$768.000
OE7	Suministro e instalación de tubería PVC-S de 3", incluye accesorios.	ml	3,00	\$42.000	\$126.000
OE8	Suministro e instalación de tubería PVC-S de 4", incluye accesorios.	ml	11,00	\$65.000	\$715.000

OE9	Suministro e instalación de tubería PVC-S de 6", incluye accesorios.	ml	6,00	\$95.000	\$570.000
OE10	Suministro e instalación de tubería PVC-S de 8", incluye accesorios.	ml	22,00	\$124.000	\$2.728.000
OE11	Construcción de sumidero Tip B según norma de EPM	un	1,00	\$440.000	\$440.000
OE12	Construcción de cajas de alcantarillados de 0,60 m x 0,60 m según Norma EPM	un	3,00	\$375.000	\$1.125.000
OE13	Suministro e instalación de rejillas de piso - en acero inoxidable anti olores	un	4,00	\$85.000	\$340.000
OE14	Reconstrucción de pisos en concreto impermeabilizados incluye malla electrosoldada	m2	8,60	\$115.000	\$989.000
OE15	Botada de material sobrante de excavaciones y demoliciones	m3	20,00	\$85.000	\$1.700.000
OE16	Ductos para extracción de gases, incluye adecuaciones y accesorios	ml	24,00	\$203.000	\$4.872.000

LOTE 2: MODERNIZACIÓN AMBIENTE DE FORMACIÓN SUBSEDE ANTA ROSA DE OSOS

OBRA EXTRA SANTA ROSA - CONEXION ACOMETIDA DE ALCANTARILLADO 10"

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	Excavaciones				
1.1	Excavación de zanjas mat. mixto, con medios manuales. Incluye el transporte de los materiales excavados.	M3	5,40	\$55.000	\$297.000
2	Retiro y demoliciones				
2.1	Demolición de muro de concreto e=10cm, con medios manuales, martillo neumático y equipo de oxicorte. Incluye el transporte de los materiales excavados.	M3	0,35	\$180.000	\$63.000
3	Adecuaciones				

3.1	Suministro e instalación, tubería para alcantarillado de pared estructural 200 mm PVC 8" , NTC 3722 - 5055 tipo novafort o similar doble extrusión, pared interior lisa y exterior corrugada, sistema de unión mecánico, campana espigo con hidrosello de caucho. Incluye los mecanismos para su correcta instalación.	MI	6,00	\$145.000	\$870.000
3.2	Suministro e instalación, silla YEE 10x8, tipo novafort o similar. Incluye material necesario para su correcta instalación	Uni	1,00	\$220.000	\$220.000
3.3	Suministro e instalación, llenos compactados para zanjas y apiques con material selecto de la excavación	M3	6,75	\$40.000	\$270.000
SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS					\$21.101.200
ADMINISTRACIÓN				14%	\$2.954.168
UTILIDAD				4%	\$844.048
IVA SOBRE UTILIDAD				19%	\$160.369
VALOR TOTAL LOTE 2					\$25.059.785

VALOR TOTAL OBRAS EXTRAS LOTE 1 + LOTE 2 (SEDES MEDELLIN Y SANTA ROSA)	\$25.059.785
---	---------------------



CARLOS ENRIQUE TAMAYO JIMÉNEZ
 Director de Obras y Proyectos
 C.T.2 CONSTRUCCIONES S.A.S.

Octubre 10 de 2020