CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE SOLDADURA DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.

CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META

Proceso: Gestión Contractual				INGENIERÍA E INTERVENTORÍA DEL META LTDA. NIT: 900241492 - 9	REVAQ INGENIERÍA S.A.S NIT: 901484550-4	SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S. NIT: 900216225-3	PROMEDIO VALOR TOTAL Y UNITARIO	
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANT	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO	PROMEDIO VALOR UNITARIO	PROMEDIO VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA INDUSTRIAL EN EL PISO EXTENTE DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	612,06	$ 54.600	$ 45.000	$ 45.000	$ 48.200	$ 29.501.292,00
2	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA TIPO 1 PARA LOS MUROS DENTRO DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	1196,83	$ 74.100	$ 80.000	$ 80.000	$ 78.033	$ 93.392.235,39
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.33 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS, CAMBIO DE RODAIENTOS Y AJUSTES DE GUÍAS DE CIERRE DE PUERTAS	UND	5,00	$ 2.860.000	$ 2.000.000	$ 2.000.000	$ 2.286.667	$ 11.433.335,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL ESPACIOS INTERNOS AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.02 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS.)	UND	13,00	$ 2.188.000	$ 3.500.000	$ 3.500.000	$ 3.062.667	$ 39.814.671,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO MH DE 400 W EXISTENTE EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, INCLUYE REVISIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES	UND	25,00	$ 500.000	$ 800.000	$ 800.000	$ 700.000	$ 17.500.000,00
6	MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE PERCIANAS EXITENTES EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	121,50	$ 63.000	$ 55.000	$ 55.000	$ 57.667	$ 7.006.540,50
7	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CABINAS TRABAJO DE SOLDADURA 8 UND, DIMENCIONES (2 MTS ALTO X 1,5 MTS PROFUNDO X 2 MTS ANCHO). INCLUYE (MESAS DE TRABAJO PARA CORTE Y SOLDADURA)	GLB	1,00	$ 146.227.027	$ 120.000.000	$ 120.000.000	$ 128.742.342	$ 128.742.342,00
8	SUMINITRO E INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA CENTRALE DE ALTA EXTRACCIÓN LOCALIZADA Y PURIFICACIÓN DE LOS HUMOS, GASES Y VAPORES DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META (CISM) DEL SENA	UND	1,00	$ 545.000.000	$ -	$ 504.000.000	$ 524.500.000	$ 524.500.000,00
9	ADECUACIONREDELECTRICAPARA EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE SOLDADURA	GLB	1,00	$ 372.500.000		$ 199.052.664	$ 285.776.332	$ 285.776.332,00
							SUBTOTAL	**$ 1.137.666.747,89**
							ADMINISTRACIÓN (15%)	**$ 170.650.012,18**
							UTILIDAD (5%)	**$ 8.532.500,61**
							IVA (19%)	**$ 1.621.175,12**
							GRAN TOTAL INCLUIDO COSTOS DIRECTOS E INDIRECTOS	**$ 1.318.470.435,80**

La constitución del presente estudio de mercado se llevó a cabo teniendo en cuenta el método de media aritmética.

$$Media\ aritmética = \frac{\sum_1^N x_i}{N} = \frac{x_1 + x_2 + x_3 \ldots . + x_n}{N}$$

Al ser una medida de tendencia central, y muy sensible a los datos atípicos lo que busca es aportarnos información sobre el estadígrafo que nivela los valores de la serie mediante la rebaja del exceso de valor en los datos mayores para incorporarlo a la falta de valor en los datos menores.
El fin de este método "media aritmética" destaca por representar el reparto equitativo, el equilibrio y la equidad en la obtención de un estimado.

Elaboro: Comité técnico: Javier Enrrique Bermúdez Daza

Elaboro: Comité técnico: Bryam Alexander Cantor Arenas

Reviso: Comité Financiero: Diego Alexander Toro Jurado, Contratista apoyo a contratación

CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE SOLDADURA DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.

INGENIERÍA E INTERVENTORÍA DEL META LTDA.
NIT: 900241492 - 9

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA INDUSTRIAL EN EL PISO EXTENTE DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	612,06	$ 54.600,00	$ 33.418.476,00
2	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA TIPO 1 PARA LOS MUROS DENTRO DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	1196,83	$ 74.100,00	$ 88.685.103,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.33 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS, CAMBIO DE RODAIENTOS Y AJUSTES DE GUÍAS DE CIERRE DE PUERTAS	UND	5,00	$ 2.860.000,00	$ 14.300.000,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL ESPACIOS INTERNOS AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.02 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS)	UND	13,00	$ 2.188.000,00	$ 28.444.000,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO MH DE 400 W EXISTENTE EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, INCLUYE REVISIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES.	UND	25,00	$ 500.000,00	$ 12.500.000,00
6	MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE PERCIANAS EXITENTES EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	121,50	$ 63.000,00	$ 7.654.500,00
7	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CABINAS TRABAJO DE SOLDADURA 8 UND, DIMENCIONES (2 MTS ALTO X 1,5 MTS PROFUNDO X 2 MTS ANCHO). INCLUYE (MESAS DE TRABAJO PARA CORTE Y SOLDADURA).	GLB	1,00	$ 146.227.027,00	$ 146.227.027,00
8	SUMINITRO E INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA CENTRALE DE ALTA EXTRACCIÓN LOCALIZADA Y PURIFICACIÓN DE LOS HUMOS, GASES Y VAPORES DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META (CISM) DEL SENA	UND	1,00	$ 545.000.000,00	$ 545.000.000,00
9	ADECUACIONREDELECTRICAPARA EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE SOLDADURA	GLB	1,00	$ 372.500.000,00	$ 372.500.000,00
	SUBTOTAL				**$ 1.248.729.106**
	ADMINISTRACIÓN (15%)				**$ 187.309.366**
	UTILIDAD (5%)				**$ 62.436.455**
	IVA (19%)				**$ 11.862.927**
	TOTAL				**$ 1.510.337.854**

CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE SOLDADURA DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.

REVAQ INGENIERÍA S.A.S
NIT: 901484550-4

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA INDUSTRIAL EN EL PISO EXTENTE DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	612,06	$ 45.000,00	$ 27.542.700,00
2	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA TIPO 1 PARA LOS MUROS DENTRO DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	1196,83	$ 80.000,00	$ 95.746.400,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.33 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS, CAMBIO DE RODAIENTOS Y AJUSTES DE GUÍAS DE CIERRE DE PUERTAS	UND	5,00	$ 2.000.000,00	$ 10.000.000,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL ESPACIOS INTERNOS AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.02 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS)	UND	13,00	$ 3.500.000,00	$ 45.500.000,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO MH DE 400 W EXISTENTE EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, INCLUYE REVISIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES.	UND	25,00	$ 800.000,00	$ 20.000.000,00
6	MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE PERCIANAS EXITENTES EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	121,50	$ 55.000,00	$ 6.682.500,00
7	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CABINAS TRABAJO DE SOLDADURA 8 UND, DIMENCIONES (2 MTS ALTO X 1,5 MTS PROFUNDO X 2 MTS ANCHO). INCLUYE (MESAS DE TRABAJO PARA CORTE Y SOLDADURA)	GLB	1,00	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00
8	SUMINITRO E INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA CENTRALE DE ALTA EXTRACCIÓN LOCALIZADA Y PURIFICACIÓN DE LOS HUMOS, GASES Y VAPORES DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META (CISM) DEL SENA	UND	1,00	$ 650.000.000,00	$ 650.000.000,00
9	ADECUACIONREDELECTRICAPARA EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE SOLDADURA	GLB	1,00	$ 405.000.000,00	$ 405.000.000,00
	SUBTOTAL				**$ 1.380.471.600**
	ADMINISTRACIÓN (15%)				**$ 207.070.740**
	UTILIDAD (5%)				**$ 69.023.580**
	IVA (19%)				**$ 13.114.480**
	TOTAL				**$ 1.669.680.400**

CONTRATAR LA MODERNIZACIÓN DE LOS AMBIENTES DE SOLDADURA DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META.

SOLDADURAS WEST ARCO S.A.S.
NIT: 900216225-3

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA INDUSTRIAL EN EL PISO EXTENTE DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	612,06	$ 45.000,00	$ 27.542.700,00
2	SUMINISTRO Y APLIQUE DE PINTURA TIPO 1 PARA LOS MUROS DENTRO DEL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	1196,83	$ 80.000,00	$ 95.746.400,00
3	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.33 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS, CAMBIO DE RODAIENTOS Y AJUSTES DE GUÍAS DE CIERRE DE PUERTAS	UND	5,00	$ 2.000.000,00	$ 10.000.000,00
4	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE PUERTAS METÁLICAS DE ACCESO AL ESPACIOS INTERNOS AL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, DIMENSIONES 3.08 M X 2.02 M, INCLUYE PREPARACIÓN DE SUPERFICIE, PINTURA EN AMBAS CARAS Y REEMPLAZO DE CHAPAS)	UND	13,00	$ 3.500.000,00	$ 45.500.000,00
5	MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LUMINARIA INDUSTRIAL TIPO MH DE 400 W EXISTENTE EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H, INCLUYE REVISIÓN, LIMPIEZA Y AJUSTE DE COMPONENTES	UND	25,00	$ 800.000,00	$ 20.000.000,00
6	MANTENIMEINTO Y LIMPIEZA DE PERCIANAS EXITENTES EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H	M2	121,50	$ 55.000,00	$ 6.682.500,00
7	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE CABINAS TRABAJO DE SOLDADURA 8 UND, DIMENCIONES (2 MTS ALTO X 1,5 MTS PROFUNDO X 2 MTS ANCHO). INCLUYE (MESAS DE TRABAJO PARA CORTE Y SOLDADURA)	GLB	1,00	$ 120.000.000,00	$ 120.000.000,00
8	SUMINITRO E INSTALACIÓN, PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA CENTRALE DE ALTA EXTRACCIÓN LOCALIZADA Y PURIFICACIÓN DE LOS HUMOS, GASES Y VAPORES DE LOS PROCESOS DE SOLDADURA POR ARCO ELÉCTRICO EN EL AMBIENTE DE SOLDADURA DEL BLOQUE H DEL CENTRO DE INDUSTRIA Y SERVICIOS DEL META (CISM) DEL SENA	UND	1,00	$ 504.000.000,00	$ 504.000.000,00
9	ADECUACIONREDELECTRICAPARA EL SISTEMA DE EXTRACCIÓN DE SOLDADURA	GLB	1,00	$ 199.052.663,55	$ 199.052.663,55
	SUBTOTAL				**$ 1.028.524.264**
	ADMINISTRACIÓN (15%)				**$ 154.278.640**
	UTILIDAD (5%)				**$ 51.426.213**
	IVA (19%)				**$ 9.770.981**
	TOTAL				**$ 1.244.000.097**