

PROYECTO		INSTALACIÓN DE ROBOT INDUSTRIAL - FECHA: MARZO 31 - PRESUPUESTO \$9,500.00																											
WBS Code		Conocimiento/Habilidades								INSTALACIONES								EQUIPO											
Code	Descripción	Tipo	Cant	Días	Horas	Costo Unitario/ Hr TABLA A	Costo/uso	Costo Total	Comentarios	Code	Tipo	Cant	Días	Horas	Costo/uso	Costo Unitario	Costo Total	Comentarios	Code	Tipo	Cant	Días	Horas	Costo/uso	Costo Unitario	Costo Total	Comentarios	Code	Tipo
2	Administrar proyecto	ADMON PROY	1	12	12	0		0	1 hora/día	2									2					0			0	2	
3	Recibir robot y desempacar	RECEPCIÓN	1	0.5	4	15		60		3	PUERTO RECEPCIÓN LAB ROBOTICA								3	MONTACARGAS	1	0.25	2			0	3		
4	Entrenar al operador	ENTRENADOR ROB	1	3	24	31.25		750		4		3	1	24			0		4	ROBOT	3	1	24			0	4	Manuales de operación	
		OPERADOR PRODN	3	3	72	20		1440																0					
		CHOFER TRANS			0		20	20															0						
		MILLWRIGHT	1	3	24	25		600														0							
		ADMINISTRACIÓN	1	0.25	2	0	0	0	2810													0							
5	Robot instalado y certificado				0			0		5									5					0			0	5	
5.1	Visita a la instalación	SUPERVISOR	3	1	24	25		600		5.1	PLANTA CON ROBOT PROVEEDOR	3		0			0		5.1					0			0	5.1	
		TRANSPORTE ADMINISTRACIÓN			0		20	20															0						
5.2	MOVER	ELÉCTRICO	2	1	16	25		400		5.2	LÍNEA PRODN A				0			0		5.2	MONTACARGAS GRÚA	1	0.5	4			0	5.2	Materiales Eléctricos
		MILLWRIGHT	2	1	16	25		400															112.5	900	costo/día				
		RECIBO	1	0.5	4	15		60															0		0				
		ADMINISTRACIÓN	1	1	6	0	0	0	2 horas/día														0						
5.3	Revisar la operación	ELÉCTRICO	2	1	16	25		400		5.3	LÍNEA PRODN A				0			0		5.3	MEDIDORES ELÉCTRICOS	2			0		0	5.3	
		MILLWRIGHT	2	1	16	25		400															0						
		INGENIERÍA	1	1	8	31.25		250															0						
		ADMINISTRACIÓN	1	0.5	4		0	0														0							
5.4	Certificar operación robot	INSPECCIÓN ELÉCTRICA	1	0.5	4			0		5.4	LÍNEA PRODN A				0			0		5.4					0		0	5.4	
		INSPECCIÓN DE SEGURIDAD	1	0.5	4			0														0							
		ADMINISTRACIÓN	1	0.25	2			0														0							
6	Prueba Piloto				0			0		6									6					0			0	6	
6.1	Pueba previa completada	INGENIERÍA	1	0.5	4	31.25		125		6.1	LÍNEA PRODN A				0			0		6.1					0		0	6.1	Materiales de producción
		ADMINISTRACIÓN	1	0.125	1			0															0						
6.2	Pruebas completadas				0			0		6.2									6.2					0			0	6.2	
6.2.1	Correr la prueba y evaluar	OPERADOR PRODUCCIÓN	3	1	24	20		480		6.2.1	LÍNEA PRODN A				0			0		6.2.1					0		0	6.2.1	Materiales de producción
		INGENIERÍA	1	1	8	31.25		250															0						
		ADMINISTRACIÓN	3	1	24			0															0						
6.2.2	Ajustes finales	INGENIERÍA	1	0.5	4	31.25		125		6.2.2	LÍNEA PRODN A				0			0		6.2.2					0		0	6.2.2	Materiales de producción
		ADMINISTRACIÓN	1	0.25	2			0														0							
7	Cerrar y evaluar	ADMINISTRACIÓN	2	0.125	2			0		7									7					0			0	7	
		COSTO \$6,380.00								COSTO 0								COSTO 900								COSTO			
		Revisar número de horas por día								Instalaciones de la planta, no se cargan a este proyecto																			
		OVERHEAD - No se carga a este proyecto								No tiene cargo adicional al proyecto																			

MATERIALES				RECURSOS ESPECIALES						
Qty	Costo Unitario	Costo Total	Code	Tipo	Qty	Costo Unitario	Costo Total	TOTAL	Code	TOT CODE
			2					0	2	0
			3					60	3	60
3	0	0	4	Instructor	0			750	4	2810
								1440		
								20		
								600		
			5						5	
			5.1					600	5.1	620
								20		
		0	5.2	Manual de proveedor Kit de instalación	0			400	5.2	1760
								1300		
								60		
			5.3	Manual de proveedor	0			400	5.3	1050
								400		
								250		
			5.4	Inspector eléctrico	1		0	0	5.4	250
				Inspector seguridad	1		0	0		
				Permiso	2	125	250	250		
			6						6	
3	20	60	6.1	Manual de proveedor	0			185	6.1	185
		0								
		0	6.2					0	6.2	
20	20	400	6.2.1	Manual de proveedor	0			880	6.2.1	1130
		0						250		
		0						0		
3	20	60	6.2.2	Manual de proveedor	0			185	6.2.2	185
		0								
			7					0	7	0
520			COSTO				250	8050		