



Mi Universidad

planta de cimentación

Nombre del Alumno: Gabino Trujillo Sandoval

Nombre del tema: calculo

Parcial:3

Nombre de la Materia: calculo

Nombre del profesor: Arq. Álvaro Romero

Nombre de la Licenciatura: arquitectura

Cuatrimestre: 7

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.1 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1101000011	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION EN AREA DE DESPLANTE DE EDIFICIOS, INCL. HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01	REGLA 2X4	PT	0.849	\$7.25	\$6.16
MATCAL	CALHIDRA	KG	0.0500	\$3.20	\$0.16
				SUBTOTAL	\$6.32
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	0.10 M DE MO+2 PEONES	JOR	0.0100	\$751.00	\$7.51
				SUBTOTAL	\$7.51
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$7.51	\$0.23
				SUBTOTAL	\$0.23
				COSTO DIRECTO	\$14.05
				INDIRECTO 35%	\$4.92
				PRECIO UNITARIO	\$18.97

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.2 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
110100030	DESPALME DE TERRENO A MANO HASTA 25 CMS DE PROFUNDIDAD, PARA QUITAR CAPA DE TIERRA VEGETAL; INCLUYE: ACARREO A UNA DISTANCIA DE 20.00 MTS, MEDIDO SUELTO, DESENRAICE, HERRAMIENTA MENOR NECESARIA PARA LA REMOCIÓN, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.3300	\$391.77	\$129.28
				SUBTOTAL	\$129.28
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$129.28	\$3.88
				SUBTOTAL	\$3.88
				COSTO DIRECTO	\$133.16
				INDIRECTO 35%	\$46.61
				PRECIO UNITARIO	\$179.77

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.3 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1102000021	EXCAVACIÓN A MANO EN TERRENO TIPO "B" DE 0.0 A 2.0 O METROS DE PROFUNDIDAD SECCIÓN OBLIGADA; INCLUYE: ACARREO A 20 METROS, AFINES DE TALUDES, TRASPALEOS, AFINES DE FONDO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01					\$0.00
MATCAL					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5405	\$391.77	\$211.75
				SUBTOTAL	\$211.75
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$211.75	\$6.35
				SUBTOTAL	\$6.35
				COSTO DIRECTO	\$218.10
				INDIRECTO 35%	\$76.34
				PRECIO UNITARIO	\$294.44

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.4 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
110100011	PLANTILLA DE CONCRETO HECHO EN OBRA F _c =50 KG/CM2 CON UN ESPESOR PROMEDIO DE 6 CM. INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	CONCRETO F _c =50K/CM2	M2	0.063	\$1,111.30	\$70.01
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$70.01
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.0500	\$930.32	\$46.52
				SUBTOTAL	\$46.52
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$46.52	\$1.40
				SUBTOTAL	\$1.40
				COSTO DIRECTO	\$117.92
				INDIRECTO 35%	\$41.27
				PRECIO UNITARIO	\$159.20

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.5 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1103000011	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADAS CON PISON AL 90% , SEGUN PRUEBA PROCTOR, INCORPORANDO EL AGUA NECESARIA; INCLUYE: ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, EXTENDIDO DEL MATERIAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
CIM01					\$0.00
MATCAL					\$0.00
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
				SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$195.89	\$5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
				COSTO DIRECTO	\$201.76
				INDIRECTO 35%	\$70.62
				PRECIO UNITARIO	\$272.38

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.6 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1103000051	RELLENO DE EXCAVACIONES PARA ESTRUCTURAS Y/O PARA ALCANZAR NIVELES DE PROYECTO, EN CAPAS DE 20 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO CON PISON AL 90 % , SEGUN PRUEBA PROCTOR, PREVIA LA INCORPORACION DEL AGUA NECESARIA; INCLUYE: SUMINISTRO Y EXTENDIDO DEL MATERIAL, ACARREOS, MEDIDO COMPACTO CON MATERIAL MEJORADO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	MATERIAL MEJORADO	M3	1.300	\$283.33	\$368.33
	AGUA	M3	0.0100	\$50.00	\$0.50
				SUBTOTAL	\$368.83
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.5000	\$391.77	\$195.89
				SUBTOTAL	\$195.89
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$195.89	\$5.88
				SUBTOTAL	\$5.88
				COSTO DIRECTO	\$570.59
				INDIRECTO 35%	\$199.71
				PRECIO UNITARIO	\$770.30

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.7 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1108000011	ACARREO EN CARRETILLA DE TIERRA Y MATERIAL MIXTO PRODUCTO DE EXCAVACIONES Y/O DEMOLICIONES, INCLUYE: CARGA Y DESCARGA EN ESTACIONES DE 20 MTS. MEDIDO SUELTO. PRIMERA ESTACIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M3
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
				SUBTOTAL	\$0.00
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 1 PEON	JOR	0.2000	\$391.77	\$78.35
				SUBTOTAL	\$78.35
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$78.35	\$2.35
				SUBTOTAL	\$2.35
			COSTO DIRECTO		\$80.70
			INDIRECTO 35%		\$28.25
			PRECIO UNITARIO		\$108.95

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.8 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1217000021	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN DE BLOCK HUECO DE CONCRETO POBRE ASENTADO CON MORTERO CEMENTO- ARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				M2
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES					
	BLOCK HUECO 15X20X40 MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	PZA M3	12.200 0.06900	\$13.00 \$1,547.40	\$158.60 \$106.77
				SUBTOTAL	\$265.37
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
				SUBTOTAL	\$232.58
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$232.58	\$6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
			COSTO DIRECTO		\$504.93
			INDIRECTO 35%		\$176.72
			PRECIO UNITARIO		\$681.65

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.9 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1217000041	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON BLOCK RELLENO DE 15 X 20 X 40 CM DE CONCRETO F _c =40 KG/CM2 ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 DE 15 CMS. DE ESPESOR. INCLUYE. ACARREOS, MATERIALES, PLOMEO, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	M2			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	BLOCK RELLENO 15X20X40	PZA	12.200	\$21.00	\$256.20
	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5	M3	0.01152	\$1,547.40	\$17.83
				SUBTOTAL	\$274.03
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.2500	\$930.32	\$232.58
				SUBTOTAL	\$232.58
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$232.58	\$6.98
				SUBTOTAL	\$6.98
			COSTO DIRECTO		\$513.58
			INDIRECTO 35%		\$179.75
			PRECIO UNITARIO		\$693.34

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.10 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1203000021	CONCRETO F _c =200 KG/CM2 FABRICADO EN OBRA PARA CIMENTACIÓN. EL TAMAÑO MÁXIMO DEL AGREGADO SERÁ DE (3/4") Y SU CALIDAD Y BANCO DE PROCEDENCIA, DEBERÁN SER APROBADOS POR LA SECRETARIA. INCLUYE: ACARREO, MUESTREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, DESPERDICIO, REVOLVEDORA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	CONCRETO F _c =200 KG/CM2	M3	1.050	\$1,962.34	\$2,060.46
				SUBTOTAL	\$2,060.46
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.9000	\$930.32	\$837.29
				SUBTOTAL	\$837.29
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$837.29	\$25.12
				SUBTOTAL	\$25.12
			COSTO DIRECTO		\$2,922.86
			INDIRECTO 35%		\$1,023.00
			PRECIO UNITARIO		\$3,945.87

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.11 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.2 Fy = 2400 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				KG
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	ACERO NO.2 (ALAMBRO)	TON	1.050	\$28.00	\$29.40
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$29.40
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL+ 1 AYUDANTE	JOR	0.0090	\$930.32	\$8.37
				SUBTOTAL	\$8.37
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$8.37	\$0.25
				SUBTOTAL	\$0.25
				COSTO DIRECTO	\$38.02
				INDIRECTO 35%	\$13.31
				PRECIO UNITARIO	\$51.33

TARJETA DE PRECIOS UNITARIOS ANALIZADOS					
COSTOS					
NO.11 GABINO TRUJILLO SANDOVAL					
1212000011	ACERO PARA REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA NO.3 Fy = 2400 KG/CM2, INCLUYE: SUMINISTRO EN OBRA, ACARREOS INTERNOS, HABILITADO, COLOCACIÓN, AMARRE, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, DOBLECES EN CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.				KG
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	COSTO	IMPORTE
MATERIALES	ACERO NO. 3	KG	1.000	\$19.86	\$19.86
					\$0.00
				SUBTOTAL	\$19.86
OTROS ANALISIS					
BAS00020	ANDAMIO DE CABALLETE Y TABLONES	PZA	0.00	\$0.00	0.00
				SUBTOTAL	0.00
MANO DE OBRA					
MO001019	CUADRILLA 19 1 OFICIAL FIERERO	JOR	0.0130	\$930.32	\$12.09
				SUBTOTAL	\$12.09
HERRAMIENTA Y EQUIPO					
22599999	HERRAMIENTA MENOR	%MO	0.0300	\$12.09	\$0.36
				SUBTOTAL	\$0.36
				COSTO DIRECTO	\$32.32
				INDIRECTO 35%	\$11.31
				PRECIO UNITARIO	\$43.63