



*Nombre del Alumno: Gael Federico López Ochoa*

*Nombre del tema: PRESUPUESTO DE INSTALACIONES*

*Parcial: 4*

*Nombre de la Materia: COSTOS Y PRESUPUESTOS*

*Nombre del profesora: JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ*

*Nombre de la Licenciatura: arquitectura*

*Cuatrimestre: 6*

## UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Dependencia: //

Concurso No. //

Fecha: 29 DE JULIO DEL 2024

Obra: CASA HABITACION 1 PISO

NOMBRE: GAEL FEDERICO LOPEZ OCHOA

ENTREGA FINAL

MATERIA: COSTOS Y PRESUPUESTO 2

CUATRIMESTRE: 6

Lugar: CAMPUS COMITAN

ARQ: JOSE ALVARO ROMERO PELAEZ

### PRESUPUESTO DE OBRA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe	%
<b>A11107</b>	<b>INST. ELÉCTRICA</b>					
1714000010	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACOMEDIDA PZA ELECTRICA,CON MUFA DE 38MM Y TUBO PARA MUFA DE 38MM GALVANIZADO, BASE PARA MEDIDOR, LINEA DE TIERRA, OAJA PARA INTERRUPTOR Q0-2, REGISTRO ELECTRICO, CONEXIÓN,CABLE DEL NUMERO 8, FIJACION DE GABINETE, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000	3,774.21	3,774.21	0.91%
1702000030	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA QO-612 -L100 BIFASICO, MARCA SQUARE'D; INCLUYE: ACARREO, CONEXION, PRUEBA, MATERIALES PARA SU FIJACION, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1.0000	3,448.07	3,448.07	0.83%
1702000420	SUMINISTRO Y COLOCACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 1 POLO 15 A 50 AMPS. TIPO QO. MARCA SQUARE'D. INCLUYE: HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA CONEXION Y PRUEBA	PZA	6.0000	298.26	1,789.56	0.43%
1716000657	SALIDA DE CENTRO CON CAJA CUADRADA DE 10X10 GALV. CON POLIDUCTO NARANJA (POLILUZ) USA/CORRUGADA 3/3'', INCLUYE: CONECTORES, COPLES, CHALUPA GALVANIZADA, CABLE (MCA. CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDELMEX, CONELEC), CHASIS Y SOBRETAPA DE ALUMINIO DE 1 A 3	SAL	20.0000	286.43	5,728.60	1.38%
1719000100	SALIDA DE CONTACTO MONOFASICO DUPLEX 15A-125V, NEMA 5-15R, 2 POLOS 3 HILOS, ATERRIZADO, INSTALAR OCULTO EN MUROS, MESAS O DONDE SE REQUIERA, PLACA DE ALUMINIO ANODIZADO COLOR PLATA, INCLUYE: TUBERIA CONDUIT DE PVC SERVICIO PESADO, CABLES CALIBRE No.10 THW, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE No.12 (MARCA CONDUMEX, CONDUCTORES MONTERREY, LATINCASA, CONDULMEX) O SIMILAR EN CALIDAD Y COSTOS, ACCESORIOS NECESARIOS, CONEXIONES, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA	SAL	1.0000	577.26	577.26	0.14%

1719000101	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIA.LAMPARA AHORRADORA DE ENERGIA, INCLUYE MATERIAL PARA SU FIJACION,CINTA AISLANTE,ANDAMIOS,PRUEBAS,HERRAMIENTA, MANO DE OBRA,ACARREOS FUERA Y DENTRO DE LA OBRA TODO LO NECESARIO PARA UN BUEN FUNCIONAMIENTO	PZA	1.0000	200.63	200.63	0.05%
	<b>Total INST. ELÉCTRICA</b>				<b>15,317.70</b>	<b>3.70%</b>
	<b>INST.MUEBLES SANITARIOS</b>					
1813000141	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE W.C. TANQUE BAJO MARCA LAMOSA; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	3,879.02	7,758.04	1.87%
1813000201	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MUEBLE LAVABO CERAMIC LAMOSA MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIV P/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAG E; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	2.00	3,099.02	6,198.04	1.50%
1813000271	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TARJA DE ACERO INOXIDABLE DOBLE TARJA. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.00	2,720.72	2,720.72	0.66%
1809000031	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO VERTICAL DE PLÁSTICO BICAPA DE 1100 LT CAPA EXTERIOR NEGRA, CAPA INTERIOR BLANCA, FABRICADO CON PLÁSTICOS AB ANTI-BACTERIAS, CON TAPA CLICK SEGÚN NORMA MEXICANA PARA CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE TINACOS NMX-C-374-1993-SECOFI, ACCESORIOS: MULTICONECTOR REFORZADO, FLOTADOR No. 5, VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" CON REDUCCIÓN A 1/2", VÁLVULA DE LLENADO 3/4", FILTRO CON CARTUCHO INCLUIDO INTERCAMBIABLE. CINCO AÑOS DE GARANTÍA Y 35 AÑOS DE VIDA UTIL; INCLUYE: ACARREO, ELEVACIÓN, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN, DESCARGA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	PZA	1.0000	5,184.04	5,184.04	1.25%
	<b>Total INST. MUEBLES</b>				<b>21,860.84</b>	<b>5.27%</b>

A11108

INSTALACION SANITARIA

1813000142	SALIDA SANITARIA DE W.C. TANQUE BAJO PZA MARCA LAMOSAS; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAGUE, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	2.00	398.32	796.64	0.19%
1813000202	SALIDA SANITARIA DE LAVABO MARCA PZA LAMOSAS MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIVIDUAL/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAGUE; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	2.00	818.44	1,636.88	0.39%
1813000272	SALIDA SANITARIA DE TARJA DE ACERO PZA INOXIDABLE DOBLE TARJA. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	1.00	1,868.07	1,868.07	0.45%
1809000032	SALIDA SANITARIA DE TINACO VERTICAL PZA DE PLÁSTICO BICAPA DE 1100 LT CAPA EXTERIOR NEGRA, CAPA INTERIOR BLANCA, FABRICADO CON PLÁSTICOS AB ANTI- BACTERIAS, CON TAPA CLICK SEGÚN NORMA MEXICANA PARA CONSTRUCCIÓN Y FABRICACIÓN DE TINACOS NMX-C-374-1993-SECOFI, ACCESORIOS: MULTICONECTOR REFORZADO, FLOTADOR No. 5, VÁLVULA DE ESFERA DE 3/4" CON REDUCCIÓN A 1/2", VÁLVULA DE LLENADO 3/4", FILTRO CON CARTUCHO INCLUIDO INTERCAMBIABLE. CINCO AÑOS DE GARANTÍA Y 35 AÑOS DE VIDA UTIL; INCLUYE: ACARREO, ELEVACIÓN, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN, DESCARGA, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	1.0000	1,261.84	1,261.84	0.30%
1814000091	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO ML DE PVC DE 50 MM. DE DIAMETRO; INCLUYE: ACARREOS, TENDIDO, LUBRICACIÓN, COPLE, JUNTEO CON PEGAMENTO PARA PVC, ALINEACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	1.0000	52.36	52.36	0.01%
1814000101	SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO SANITARIO ML DE PVC DE 102 MM. DE DIAMETRO; INCLUYE: ACARREOS, TENDIDO, LUBRICACIÓN, COPLE, JUNTEO CON PEGAMENTO PARA PVC, ALINEACIÓN, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EFICIENCIA	1.0000	94.63	94.63	0.02%
<b>Total INST. SANITARIA</b>				<b>5,710.42</b>	<b>1.38%</b>

<b>A11108 INSTALACION HIDRAULICA</b>					
18130000143	SALIDA HIDRAULICA DE W.C. TANQUE BAJO PZA MARCA LAMOSAS; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, JUNTA PROHEL, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAGUE, VÁLVULA DE CONTROL, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2.00	836.05	1,672.10	0.40%
1813000203	SALIDA HIDRAULICA DE LAVABO MARCA PZA LAMOSAS MOD AUSTRAL BLANCO CHICO CON LLAVE INDIV P/LAVABO RUGO 16Q, CONTRA REJILLA Y CESPOL CROMADO, LIMPIEZA CON AGUA Y JABON, CONEXIÓN A LA ALIMENTACIÓN Y AL DESAGUE; INCLUYE: ACARREO, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	2.00	1,329.50	2,659.00	0.64%
1813000273	SALIDA HIDRAULICA DE TARJA DE ACERO PZA INOXIDABLE DOBLE TARJA. TIPO FREGADERO PARA EMPOTRAR A MESA DE LAVABO; INCLUYE: ACARREOS, MATERIALES PARA SU FIJACION, CONEXIONES, PRUEBAS, HERRAMIENTA MENOR, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	1.00	664.21	664.21	0.16%
1816000031	REGISTRO DE 0.6m x 0.4m. DE MEDIDAS PZA INTERIORES Y 1.00M. DE PROFUNDIDAD, A BASE DE MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 13 CMS. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO DE CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN DE 1:5, DE 1 CM. DE ESPESOR. APLANADO ACABADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:5. FIRME DE 0.05 CMS. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2. CON TAPA DE CONCRETO DE 0.05 M. DE ESPESOR. ARMADA CON VARILLA DEL NO. 3 @ 10 EN AMBOS SENTIDOS, CON MARCO DE ANGULO DE ACERO DE 1 1/4"x 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" x 1/4". CADENA DE 0.13X0.10M. CONCRETO F'c= 150Kg/CM2. ARMADA CON 3 VARILLAS DEL No. 3 Y ESTRIBOS DEL No. 2 A CADA 20 CMS. INCLUYE: FORJADO MEDIA CAÑA EN FONDO, ACARREOS EN CARRETILLA A 20 MTS. MATERIALES MANO DE OBRA	4.00	1,354.95	5,419.80	1.31%
<b>Total INST. HIDRAULICA</b>				<b>10,415.11</b>	<b>2.51%</b>
<b>TOTAL</b>				<b>53,304.07</b>	