



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|--|--|----------------|----------|-------------|-------------|
| CAPITULO 1.- PRELIMINARES | | | | | |
| UI-PRE-010 | TRAZO Y NIVELACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO, ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA Y BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, CUADRILLA DE TOPOGRAFÍA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | m ² | 889.67 | | \$ - |
| UI-PRE-013 | DESPALME DE TERRENO NATURAL CON MAQUINARIA, ESPESOR PROMEDIO DE 20 cm., INCLUYE: MAQUINARIA, EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DEL MATERIAL NO ÚTIL FUERA DE LA OBRA (A 1 km.) | m ² | 1,220.75 | | \$ - |
| Total CAPÍTULO 1.- PRELIMINARES | | | | | \$ - |
| CAPITULO 2.- CIMENTACIÓN | | | | | |
| UI-CIM-003 | EXCAVACION CON MAQUINARIA PARA CEPAS (TIPO CAJÓN) EN CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2 m. INCLUYE: AFINE DE TALUDES, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL (ABUNDADO) NO UTILIZADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, A 1 km. | m ³ | 418.56 | | \$ - |
| UI-CIM-005 | EXCAVACIÓN DE CEPAS (TIPO CAJÓN) POR MEDIOS MANUALES, PARA CIMENTACIÓN DE EDIFICIOS, EN MATERIAL TIPO "B" A UNA PROFUNDIDAD DE 0 A 2.0 m., INCLUYE: AFINE DE TALUD, ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA DEL MATERIAL NO UTILIZADO PRODUCTO DE EXCAVACIÓN A 1 km. FUERA DE LA OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 18.99 | | \$ - |
| UI-CIM-008 | PLANTILLA DE 5 cm. DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg./cm ² . INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | m ² | 259.19 | | \$ - |
| UI-CIM-009 | PLANTILLA DE 8 cm., DE ESPESOR DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c=100 kg/cm ² . INCLUYE: PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE, NIVELACIÓN, MAESTREO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | m ² | 22.06 | | \$ - |
| UI-CIM-010 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON ALAMBRÓN DEL #2 F'y=2530 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS. | kg. | 204.79 | | \$ - |
| UI-CIM-011 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA DEL #3 F'y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS. | kg. | 5,621.65 | | \$ - |
| UI-CIM-012 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #4 F'y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS. | kg. | 463.10 | | \$ - |
| UI-CIM-013 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #5 F'y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS. | kg. | 73.38 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|-------------|--|----------------|----------|-------------|---------|
| UI-CIM-014 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #6 F'y=4200 kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS. | kg. | 2,352.87 | | \$ - |
| UI-CIM-015 | ACERO DE REFUERZO EN CIMENTACIÓN CON VARILLA #8 F'y=4200 kg/cm ² , INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS, DESPERDICIOS. | kg. | 4,423.38 | | \$ - |
| UI-CIM-018 | CIMBRA EN CIMENTACIÓN, ACABADO COMÚN. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, HABILITADOS, CIMBRADO, DESCIMBRADO, DESMOLDANTE, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m ² | 627.05 | | \$ - |
| UI-CIM-021 | CONCRETO HECHO EN OBRA F'c=250 kg/cm ² EN CIMENTACIÓN, T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREO, COLOCADO, VIBRADO, CURADO POR 7 DÍAS Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | m ³ | 10.99 | | \$ - |
| UI-CIM-029 | CONCRETO PREMEZCLADO EN CIMENTACIÓN, DE F'c=250 kg/cm ² , T.M.A. 3/4". INCLUYE: ACARREOS, BOMBEO, REVENIMIENTO, COLADO, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DÍAS, MANO DE OBRA, MUESTREO Y PRUEBAS, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 83.66 | | \$ - |
| UI-CIM-030 | MURETE DE ENRASE EN CIMENTACIÓN CON TABICÓN DE CEMENTO 10X14X28cm. ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 14 cm. DE ESPESOR, TRABAJO TERMINADO. | m ² | 139.28 | | \$ - |
| UI-CIM-034 | RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 212.65 | | \$ - |
| UI-CIM-035 | RELLENO CON MATERIAL DE BANCO. COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S. PRUEBA PROCTOR, ADICIONANDO AGUA. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | m ³ | 318.98 | | \$ - |
| UI-CIM-050 | CADENA PERIMETRAL DE DESPLANTE TIPO CD1 DE 14X25cm. COLADA MONOLITICAMENTE CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 kg/cm ² , ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y EST. #2 6 a 10 y @ 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: PREPARACIÓN DE ACERO (BARBA) DEL #2 DE 55 cm, @30 cm. PARA CEJA, CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES. | ml. | 93.21 | | \$ - |
| UI-CIM-050A | CADENA DE DESPLANTE TIPO CD1 DE 14X25cm. COLADA MONOLITICAMENTE CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=250 kg/cm ² , ARMADA CON 4 VARILLAS DEL #4 Y EST. #2 6 a 10 y @ 17 cm. EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES. | ml. | 95.83 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|---------------------------------------|---|--------|----------|-------------|-------------|
| UI-CIM-060 | SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ASFÁLTICO EN CADENA ZOCCLO, CADENA DE DESPLANTE EN TRES CARAS Y DOS HILADAS DE TABIQUE EN INTERIOR Y EXTERIOR, BASE SOLVENTE MARCA FESTER O SIMILAR, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, ACARREOS, DESPERDICIOS Y LIMPIEZA. | ml. | 171.86 | | \$ - |
| Total CAPÍTULO 2.- CIMENTACIÓN | | | | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|----------------------------------|---|----------------|-----------|-------------|---------|
| CAPITULO 3.- ESTRUCTURAS | | | | | |
| A) ESTRUCTURA DE CONCRETO | | | | | |
| UI-ESTC-001 | CIMBRA ACABADO APARENTE EN COLUMNAS Y MUROS CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16mm. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y CHAFLANES. | m ² | 814.97 | | \$ - |
| UI-ESTC-002 | CIMBRA ACABADO APARENTE EN TRABES O VIGAS CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 mm., SUPERFICIE LIMPIA, LIBRE DE SOBRENTE Y RESANE DE HUECOS. INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CHAFLANES Y FRENTES. | m ² | 534.60 | | \$ - |
| UI-ESTC-003 | CIMBRA APARENTE EN LOSAS, ACABADO APARENTE CON TRIPLAY PRIMERA DE PINO DE 16mm. SUPERFICIE LIMPIA, LIBRE DE SOBRESANTES Y RESANES DE HUECOS INCLUYE: MATERIALES, ACARREOS, CORTES, DESPERDICIOS, HABILITADO, CIMBRADO, DESCIMBRADO, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, CHAFLANES, GOTERO Y FRENTES. | m ² | 412.80 | | \$ - |
| UI-ESTC-004 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON ALAMBRÓN DEL #2 F'Y=2530 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES) Y DESPERDICIOS. | kg. | 228.60 | | \$ - |
| UI-ESTC-005 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #3 F'Y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS. | kg. | 11,366.60 | | \$ - |
| UI-ESTC-006 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #4 F'Y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS. | kg. | 1,501.50 | | \$ - |
| UI-ESTC-007 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #5 F'Y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS. | kg. | 289.30 | | \$ - |
| UI-ESTC-008 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #6 F'Y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS. | kg. | 9,658.10 | | \$ - |
| UI-ESTC-009 | ACERO DE REFUERZO EN ESTRUCTURAS CON VARILLA DEL #8 F'Y=4200 kg/cm ² . INCLUYE: SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO, TRASLAPES, GANCHOS, ESCUADRAS, (VER DETALLES ADICIONALES DE REFUERZO EN PLANOS ESTRUCTURALES), SILLETAS Y DESPERDICIOS. | kg. | 966.90 | | \$ - |
| UI-ESTC-010 | CONCRETO HECHO EN OBRA CON UN F'c=250 kg/cm ² , EN ESTRUCTURA, T.M.A. 3/4" INCLUYE: ACARREOS, COLOCACIÓN, VIBRADO, CURADO DURANTE 7 DÍAS MÍNIMO, Y PRUEBAS DE LABORATORIO. | m ³ | 38.80 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERIA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERIA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|--|--|----------------|----------|-------------|-------------|
| UI-ESTC-011 | CONCRETO PREMEZCLADO F'c=250 kg/cm ² EN ESTRUCTURAS Y LOSA, COLADO MONOLITICAMENTE CON T.M.A. 3/4". INCLUYE: COLOCADO, VIBRADO, NIVELACIÓN, AFINE, CURADO DURANTE 7 DÍAS MINIMO (3 VECES AL DIA) Y PRUEBAS DE LABORATORIO; EN LOSAS DE AZOTEA INCLUYE ACABADO PARA RECIBIR IMPERMEABILIZANTE. | m ³ | 201.80 | | \$ - |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA DE CONCRETO | | | | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|-------------------------------|---|--------|----------|-------------|---------|
| B) ESTRUCTURA METALICA | | | | | |
| UI-ESTM-002 | ESTRUCTURA METÁLICA, PERFIL HSS 8"X 1/4" (32.8 kg/m) EN COLUMNA CM1. INCLUYE: ELEVACIONES, SUMINISTRO DE MATERIALES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA, ANCLAJES Y/O FIJACIÓN EN PLACA BASE, APLICACIÓN DE PRIMER ANTICORROSIVO M-100 DE COMEX O SIMILAR, MONTAJE, MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ml. | 11.60 | | \$ - |
| UI-ESTM-021 | PERFIL DE ACERO IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 kg/m, PARA TRABE METALICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W.,MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ml. | 96.53 | | \$ - |
| UI-ESTM-022 | PERFIL DE ACERO IPR 8" X 4" X 19.40 kg/m, PARA TRABE METALICA EN CUBIERTA. INCLUYE: ELEVACIONES, ACARREOS, CORTES, TRAZO, HABILITADO, SOLDADURA CLASE E7018, ANCLAJE O FIJACIÓN A PLACA, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W.,MANO DE OBRA, MAQUINARIA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | ml. | 23.45 | | \$ - |
| UI-ESTM-030 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE PTR DE 3"X3" CALIBRE 11 (6.78 kg/m), PARA ELEMENTOS DE ARMADURA A1 (SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL). INCLUYE: CORTES, ELEVACIONES, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W., SOLDADURA CLASE E7018. | ml. | 469.58 | | \$ - |
| UI-ESTM-031 | SUMINISTRO Y HABILITADO DE PTR DE 2 1/2"X2 1/2" CALIBRE 14 (3.67 kg/m), PARA ELEMENTOS DE ARMADURA A1 (SEGÚN PLANO ESTRUCTURAL). INCLUYE: CORTES, ELEVACIONES, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W., SOLDADURA CLASE E7018. | ml. | 338.45 | | \$ - |
| UI-ESTM-032 | PERFIL DE ACERO PTR DE 3"X4" CALIBRE 14 (5.18 kg/m), F _y =2320 kg/cm ² , PARA LARGUEROS EN CUBIERTA L1. INCLUYE: CORTES, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, ALINEAMIENTO, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, SOLDADURA CLASE E7018, PRIMER ANTICORROSIVO PROMAX S.W. Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ml. | 715.00 | | \$ - |
| UI-ESTM-036 | ANGULO DE 1" X 3/16" (1.73 kg/m) A36, PARA CONTRAFLAMBEO (CF) EN CUBIERTA. INCLUYE: CORTE, ALINEACIÓN, SOLDADURA CLASE E7018, ELEVACIONES, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DEL METAL, PRIMER ANTICORROSIVO. | ml. | 75.60 | | \$ - |
| UI-ESTM-037 | CABLE DE 1/2" (ARADO MEJORADO) GRADO 4 F _c =18000 kg/cm ² , PARA CONTRAVIENTO (CV) EN CUBIERTA. INCLUYE: CORTE, MONTAJE SEGÚN ESPECIFICACIONES AISC, ALINEAMIENTO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | ml. | 110.12 | | \$ - |
| UI-ESTM-038 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA BASE DE ACERO A-36 DE 3/4", DE 35X35 cm. FIJADA A LA CORONA DE LA COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: CORTE, ALINEACIÓN, MONTAJE, SOLDADURA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA PLACA PARA SU PINTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO. | kg. | 133.70 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|--|--|--------|----------|-------------|---------|
| UI-ESTM-039 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PLACA DE CONEXIÓN DE ACERO A 36 DE 3/4" (149.38 kg/m ²), DE 40X35 cm. FIJADA A COLUMNA DE CONCRETO. INCLUYE: 4 ANCHAS DE REDONDO LISO DE 1" DE 30cm., CORTE, ALINEACION, MONTAJE, SOLDADURA, PREPARACIÓN Y LIMPIEZA DE LA PLACA PARA SU PINTADO. DESARROLLO DE ACUERDO A LAS ESPECIFICACIONES DEL PLANO. | Pza. | 12.00 | | \$ - |
| UI-EST-050 | REALIZACIÓN DE PRUEBA DE LIQUIDOS PENETRANTES A JUNTAS O UNIONES DE ELEMENTOS METÁLICOS CON SOLDADURA (POR PERSONAL DE LABORATORIO), CONSISTENTE EN LIMPIEZA DE LA JUNTA, APLICACIÓN DE LIQUIDO PENETRANTE, APLICACIÓN DE MATERIAL ABSORVENTE O POLVO SUSPENDIDO EN UN MEDIO ACUOSO COMO REVELADOR. INCLUYE: ANDAMIOS, HERRAMIENTA, PRESENTACIÓN DE INFORME DE ACUERDO A LA NORMA ANSI/AWS D1.1. (LAS JUSTAS O UNIONES A LAS QUE SE REALIZARAN LAS PRUEBAS SE DEFINIRAN EN OBRA) | Pza. | 5.00 | | \$ - |
| SUBTOTAL ESTRUCTURA DE METALICA | | | | | \$ - |
| Total CAPÍTULO 3.- ESTRUCTURAS | | | | | \$ - |
| CAPITULO 4.- ALBAÑILERIA Y ACABADOS | | | | | |
| UI-ALB-015 | CADENA INTERMEDIA O DE CERRAMIENTO DE CONCRETO F'c=200 kg/cm ² DE 15X25 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS No.4 Y ESTRIBOS DEL No.2, 6@10 Y @ 18 cm. INCLUYE: HABILITADO, CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CRUCES DE VARILLA Y ANCLAJES, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y MATERIALES. | ml. | 349.70 | | \$ - |
| UI-ALB-020 | CADENA DE CONCRETO MV F'c=200 kg/cm ² DE 14X10 cm. ARMADA CON 2 VARILLAS DEL #3 Y ESTRIBOS DEL #2 @ 20 cm., ANCLANDOLA A LOS CASTILLOS (VER DETALLE EN PLANO ESTRUCTURAL) INCLUYE: CIMBRADO, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ml. | 185.63 | | \$ - |
| UI-ALB-023 | CASTILLO DE CONCRETO K0 F'c= 250 kg/cm ² DE 14x15 cm. ARMADO CON 4 VARILLAS DEL No. 3 F'y=4200 kg/cm ² Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO Y CRUCES DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ml. | 200.00 | | \$ - |
| UI-ALB-025 | CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm ² DE 14X20 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #3 F'y=4200kg/cm ² Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 20 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ml. | 280.38 | | \$ - |
| UI-ALB-026 | CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm ² DE 14X25 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 4 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm ² Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ml. | 83.96 | | \$ - |
| UI-ALB-027 | CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm ² DE 14X30 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm ² Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ML | 33.50 | | \$ - |
| UI-ALB-028 | CASTILLO DE CONCRETO F'c=250 kg/cm ² DE 14X35 cm. DE SECCIÓN, ARMADO CON 6 VARILLAS DEL #4 F'y=4200 kg/cm ² Y ESTRIBOS DEL #2, 6 @ 10, @ 17 cm. INCLUYE: CIMBRA COMÚN, DESCIMBRADO, CRUCE DE VARILLAS, ANCLAJE, ESCUADRAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ML | 8.70 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|------------|--|--------|----------|-------------|---------|
| UI-ALB-040 | MURO DE 14 cm. DE ESPESOR, CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE 6X14X28 cm., ACABADO COMÚN, ASENTADO CON MORTERO CEM-ARENA 1:4. INCLUYE: NIVELADO, PLOMEADO, ANDAMIOS, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA ELABORACIÓN. | M2 | 483.82 | | \$ - |
| UI-ALB-050 | FIRME DE CONCRETO F'c=200 kg/cm ² DE 10 cm. DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA. INCLUYE: NIVELACIÓN Y COMPACTACIÓN, MATERIALES, CIMENTADO, COLADO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | M2 | 476.52 | | \$ - |
| UI-ALB-055 | PISO DE CONCRETO F'c=200 kg/cm ² , DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADA CON MALLA ELECTROSOLDADA DE 6X6/10-10, ACABADO FINO RAYADO CON BOCHA DE PELO. INCLUYE: COLADO EN SECCIONES, COMPACTACION Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE A COLAR, NIVELACIÓN, MAESTREADO, ACABADO CON VOLTEADOR, TRASLAPES DE MALLA DE 15 cm., CURADO DURANTE 7 DÍAS (3 VECES AL DÍA) COMO MÍNIMO. | M2 | 28.50 | | \$ - |
| UI-ALB-065 | SEPARACIÓN ENTRE CASTILLOS-COLUMNAS-MUROS CON PLACA DE POLIESTIRENO DE 2.5 cm., CANAL DE LÁMINA CALIBRE 18, CON 2 TAQUETES DE EXPANSIÓN DE DIÁMETRO 1/4"X3" @ 50 cm. VERTICALES. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | ML | 150.00 | | \$ - |
| UI-ALB-066 | RAMPA Y DESCANSO PARA ESCALERA DE CONCRETO HIDRAULICO F'c=250 kg/cm ² . DE 11 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON VARILLA DEL #3 F'y=4200 kg/cm ² . @ 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, DESCANSO CON ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA Y PERIMETRO DE 7 cm. DE ANCHO COLOCADO CON GRANZÓN, ACABADO DESLAVADO, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA APARENTE CON TRIPLAY DE PINO DE PRIMERA DE 16 mm. SUPERFICIE LIMPIA, DESCIMBRADO, HABILITADO DE MATERIALES, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, ARMADO DE PARRILLA, BASTONES @ 40 cm. CONCRETO CON T.M.A. 3/4", ACARREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER ARMADO Y DETALLE EN PLANO). | M2 | 34.50 | | \$ - |
| UI-ALB-067 | FORJADO DE ESCALÓN DE CONCRETO F'c=250 kg/cm ² , DE 35 cm. DE HUELLA Y 18 cm. DE PERALTE, FORJADO DE NARIZ CON CIMBRA APARENTE DE 10X5 cm. (VER DETALLE EN PLANO), ARMADO DE PARRILLA CON VARILLAS #3 @ 18 cm. AMBOS SENTIDOS, ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR LOSETA, Y PERIMETRO DE 7 cm. DE ANCHO COLADO CON GRANZÓN, ACABADO DESLAVADO, INCLUYE: TRAZO, CIMBRA APARENTE, DESCIMBRADO HABILITADO DE MATERIALES, ANCLAJE A CADENAS Y TRABES, ACARREO, COLADO, VIBRADO, CURADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y MATERIALES. | ML | 42.45 | | \$ - |
| UI-ALB-068 | BAJADA DE AGUAS PLUVIALES CON TUBO PVC DE 4" TIPO PESADO AHOGADA EN CASTILLO DE CONCRETO DE 15X20 cm. NO ESTRUCTURAL. INCLUYE: SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COLADERA HELVEX 4954, CODO Y TEE DE PVC DE 4", TRABAJO TERMINADO PARA SU CONEXIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, Y TODOS LOS ACCESORIOS Y MATERIALES NECESARIOS PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 1.00 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|------------|--|--------|----------|-------------|---------|
| UI-ALB-070 | APLANADO ACABADO FINO CON CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5 cm. DE ESPESOR, PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE POR APLANAR (PICADO Y/O HUMEDECIDO DEPENDIENDO DE LA SUPERFICIE), CURADO Y DEJANDO PARTIR EL REPELLADO, ACABADO CON FLOTA O PLANA DE MADERA HASTA OBTENER TEXTURA UNIFORME, SIN OQUEDADES, RAYONES, PROTUBERANCIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, REMATES Y ARISTAS A REGLA, BOQUILLAS Y RECORTES DE APLANADO PARA ZOCLO. | M2 | 1,008.80 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|---|--|--------|----------|-------------|-------------|
| UI-ALB-073 | APLANADO ACABADO RÚSTICO PARA RECIBIR AZULEJO CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4 A PLOMO Y REGLA DE 2 A 2.5CMS. DE ESPESOR. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, REMATES, BOQUILLAS. | M2 | 54.51 | | \$ - |
| UI-ALB-110 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA. Y NIVELACION DEL TERRENO EN ÁREA DE MANIOBRAS, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIALES RELLENO Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL DE ESCOMBRO FUERA DE LA OBRA. | LOTE | 1.00 | | \$ - |
| Total CAPÍTULO 4: ALBAÑILERIA Y ACABADOS | | | | | \$ - |
| CAPITULO 5.- INSTALACIONES | | | | | |
| A) INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA | | | | | |
| UI-IHS-001 | SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANT. REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, TUBERIAS DE PVC DE 4", HERRAJES NECESARIOS Y DEMÁS MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 3.00 | | \$ - |
| UI-IHS-002 | SALIDA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANT. REFORZADO, INCLUYE: CONEXIONES, TUBERIAS DE PVC DE 2", HERRAJES NECESARIOS Y DEMÁS MATERIALES, HERRAMIENTAS, MANO DE OBRA, PRUEBAS, RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 6.00 | | \$ - |
| UI-IHS-003 | SALIDA HIDRAULICA (LAVABO, WC Y FREGADERO), INCLUYE: TUBERIA CLASE 16 TUBOPLUS O SIMILAR DE 1/2" Y 3/4", CONEXIONES (CODOS, YEES, TEES, CONECTORES), MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, PRUEBA DE HERMETICIDAD CON DURACIÓN MINIMA DE 3 HRS, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO. | PZA | 9.00 | | \$ - |
| UI-IHS-004 | TUBO DE VENTILACIÓN PARA LINEA SANITARIA CON TUBO DE PVC SANITARIO (ANGER) DE 2" HASTA 35 CM SOBRE EL NIVEL DE LA AZOTEA, INCLUYE: TUBERIA DE PVC, CONEXIONES, MATERIALES MENORES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, RANURAS, RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU BUEN FUNCIONAMIENTO. | PZA | 3.00 | | \$ - |
| UI-IHS-005 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VÁLVULA DE ESFERA DE 25 MM (3/4") DEL SISTEMA TUBOPLUS O SIMILAR. INCLUYE: SUMINISTRO, ACARREOS, INSTALACIÓN, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 1.00 | | \$ - |
| UI-IHS-006 | REGISTRO SANITARIO DE 60X60CM Y HASTA 1.05 M INTERIOR, FORJADO CON TABICÓN PESADO DE 10X14X28, APLANADO INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEM-ARENA 1:3, ACABADO PULIDO EN EL INTERIOR Y ELABORACIÓN DE MEDIA CAÑA, TAPA DE MARCO Y CONTRAMARCO CON ÁNGULO DE 1 1/4", 1" X 3/16" Y REFORZADA CON VARILLAS DE 3/8" Y COLADA CON CONCRETO F'C=150 KG/CM ² , ACABADO RAYADO. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO, EMBOQUILLADO DE TUBERÍA EN PARED DE REGISTRO. | PZA | 1.00 | | \$ - |
| TOTAL DE INSTALACIÓN HIDRO-SANITARIA | | | | | \$ - |
| B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS | | | | | |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGTORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|------------|---|--------|----------|-------------|---------|
| UI-IEI-001 | SALIDA PARA LUMINARIA, CONTACTO, VENTILADOR, EXTRACTOR, APAGADOR Y TIMBRE, CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 MM, CHALUPA Y CAJA REGISTRO DE PVC REFORZADO DE 13 Y 19 MM, INCLUYE: CONECTOR Y CONTRA, RANURAS Y RESANES EN MUROS, GUÍAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, OMEGA DE VARILLA DE 3/8" PARA VENTILADOR Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN (VER PLANO ELÉCTRICO). | SAL | 195.00 | | \$ - |
| UI-IEI-004 | SALIDA PARA LUMINARIA Y VENTILADOR EN ESTRUCTURA METÁLICA, CON CAJA REGISTRO Y TAPA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 3" X 3", TUBERIA CONDUIT PVC TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM, FUADA A LA ESTRUCTURA MEDIANTE UNICANAL Y ABRAZADERA A DISTANCIA ADECUADA, MONITOR Y CONTRA., INCLUYE: TUBERÍA CONDUIT PVC TIPO PESADO 13 O 19 MM, TUBERÍA CONDUIT PVC FLEXIBLE DE 3/8", COPLES, CONECTORES, CURVAS, CONDULET, TAPA CIEGA, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C.14, UNICANAL 2"x2", ABRAZADERAS PARA RIEL UNICANAL DE 16 O 21 mm, ESPARRAGOS DE 5/16", DOBLE TUERCA, RONDANA PLANA, RONDANA DE PRESIÓN DE 5/16" O ABRAZADERA UÑA SOLERA PARA FIJACIÓN A ESTRUCTURA METALICA, ELEVACIONES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELÉCTRICO). | SAL | 99.00 | | \$ - |
| UI-IEI-006 | SALIDA PARA AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI-SPLIT CON TUBERIA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 12.0 m. HASTA LA BASE DE CONCRETO. INCLUYE: CONECTOR CONDUIT DE PVC, CAJA REGISTRO SERIE RECTANGULAR FSCT-2 DE 3/4" CON TAPA CIEGA DS-100 A PRUEBA DE LLUVIA (UNA POR DOS COMPRESORES), CONECTOR GLANDULA, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA DE 10 cm., RELLENO COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. (VER PLANO ELÉCTRICO). | SAL | 37.00 | | \$ - |
| UI-IEI-007 | SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Y CONTROL DE VENTILADOR CON CHALUPA DE PVC. TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 MM., INCLUYE: RANURAS, RESANES EN MUROS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C. 14 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO (VER PLANO ELECTRICO). | SAL | 28.00 | | \$ - |
| UI-IEI-008 | SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO O DE ESCALERA Y CONTROL DE VENTILADOR CON CHALUPA DE PVC. TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 Y 19 MM, CAJA PVC Y CONECTOR PARA CAMBIO A TUBERIA EXPUESTA, TUBERIA CONDUIT PVC PESADO DE 13 Y 19 MM, MONITOR Y CONTRA, INCLUYE: RANURAS, RESANES EN MUROS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C. 14, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN Y FUNCIONAMIENTO (VER PLANO ELECTRICO). | SAL | 42.00 | | \$ - |
| UI-IEI-010 | SALIDA PARA RED DE INTERNET, TELÉFONO, SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑÓN PROYECTOR, POR MURO Y PISO, CON TUBERÍA CONDUIT DE PVC TIPO PESADO DE 13, 19 Y 25 mm., CON UN DESARROLLO DE 6 m., CHALUPA DE PVC DE 3/4". INCLUYE: RANURAS Y RESANES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, (VER PLANO ELÉCTRICO). | SAL | 43.00 | | \$ - |



UNIVERSIDAD DEL ISTMO

TEHUANTEPEC - IXTEPEC - JUCHITÁN

CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA POSGRADO EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO CAMPUS TEHUANTEPEC

DESCRIPCIÓN:

CONSTRUCCIÓN DE UN EDIFICIO DE 2 NIVELES DE 1,172.66 M², CON CIMENTACIÓN DE ZAPATAS CORRIDAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² ARMADOS CON ACERO ESTRUCTURAL DE 3/8, 1/2, 5/8 Y 3/4 DE PULGADA, COLUMNAS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 3/4 Y 1 PULGADA, TRABES DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, TRABES METÁLICAS DE PERFIL ESTRUCTURAL IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M E IPR 12" X 6 3/4" X 38.70 KG/M, MUROS DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8, 1/2, 5/8 DE PULGADAS, MUROS DE TABIQUE ROJO RECOCIDO DE 5X14X28 ASENTADO CON MEZCLA DE CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3, PISO DE CONCRETO F'C=200KG/CM² DE 10 CM DE ESPESOR CON MALLA ELECTROSOLDADA 6X6/10-10 REFORZADO, ACABADO RÚSTICO, LOSETA CERAMICA ANTIDERRAPANTE, DE 30X30 CMS., LOSA DE ENTREPISO DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, CUBO DE ESCALERA DE CONCRETO F'C=250 KG/CM² REFORZADO CON ACERO DE 3/8 DE PULGADAS, ESTRUCTURA METÁLICA A BASE DE PERFIL MONTEN DE 8 PULGADAS, CONTRAFLAMBEO CON PERFIL REDONDO LISO DE 3/8 DE PULGADA, TECHUMBRE PANEL SANDWICH CON POLIURETANO EXPANDIDO Y AMBAS CARAS DE ACERO GALVANIZADO PREPINTADO DE 1 1/2" CAL 26/26., APLANADO ACABADO FINO CON ESPONJA, CON MORTERO: CEMENTO ARENA PROP. 1:4, INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,2,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS EN PLANTA BAJA E INSTALACIÓN ELECTRICA: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC GALV DE 1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, Y GUIAS EN PLANTA ALTA, INSTALACIÓN DE INTERNET: SALIDA A BASE DE TUBERÍA DE PVC CONDUIT DE 3,1,3/4,1/2 PULGADA, CAJA REGISTRO DE PVC, CHALUPA Y GUIAS, INSTALACIÓN SANITARIA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC SANITARIA DE 6,4, Y 2 PULGADAS E INSTALACIÓN HIDRÁULICA: SALIDAS PARA WC, LAVABOS Y MINGITORIO CON TUBERÍA DE PVC TUBOPLUS DE 1,3/4, Y 1/2 PULGADA. EN LA UNIVERSIDAD DEL ISTMO.

| CLAVE | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANTIDAD | P. UNITARIO | IMPORTE |
|----------------|---|--------|----------|-------------|---------|
| UM-IEL-AL-0010 | SALIDA PARA SISTEMA DE ALARMA, CÁMARA Y CAÑÓN PROYECTOR CON CHALUPA DE PVC, TUBO Y CONECTOR CONDUIT DE PVC. TIPO PESADO DE 13 Ó 19 MM. INCLUYE: RANURAS, RESANES EN MUROS, GUIAS DE ACERO GALVANIZADO C. 14 Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION (VER PLANO ELECTRICO). | SAL | 25.00 | | \$ - |
| UM-IEL-TE-0005 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 1" DE DIÁMETRO TIPO PESADO, INCLUYE: CONEXIÓN, UNION A REGISTRO, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | ML | 60.00 | | \$ - |
| UM-IEL-TE-0010 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 2" DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA A LA RED GENERAL, INCLUYE: CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, UNION A REGISTRO, ENCOFRADO DE 20X20 CMS. CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150KG/CM ² . UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | ML | 60.00 | | \$ - |
| UM-IEL-TE-0030 | SUMINISTRO Y TENDIDO DE TUBO CONDUIT PVC 3" DE DIÁMETRO TIPO PESADO PARA CONEXIÓN A LA RED GENERAL, INCLUYE: CONEXIÓN, TRAZO, EXCAVACIÓN, CAMA DE ARENA, RELLENO COMPACTADO, UNIÓN A REGISTRO, ENCOFRADO DE 20X20 CMS. CON CONCRETO HIDRÁULICO F'C=150KG/CM ² Y SALIDAS A REGISTRO INTERIOR, UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | ML | 60.00 | | \$ - |
| UM-IEL-RE-0010 | REGISTRO ELÉCTRICO DE 1.00X1.00X80 CM. TIPO BANCA A BASE DE TABICÓN DE CEMENTO DE 10X14X28 CMS. COMÚN REPELLADO PULIDO EN INTERIOR Y EXTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA PROPORCIÓN 1:3 Y TAPA EXPLORABLE CON FILTRO DE AGUA (FONDO DE GRAVA DE 3/4") INCLUYE: EMBOQUILLADOS DE TUBERÍAS EN PARED DE REGISTRO, POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA. | PZA | 1.00 | | \$ - |
| UM-IEL-RR-0010 | REGISTRO INTERIOR PARA RED DE FIBRA ÓPTICA 40X60X60 CMS. A BASE DE TABICÓN DE CEMENTO 10X14X28 CMS. DE APLANADO INTERIOR CON MORTERO: CEMENTO-ARENA PROPORCIÓN 1:3, FIRME DE CONCRETO F'C=150KG/CM ² ACABADO COMÚN Y TAPA EXPLORABLE CON ÁNGULO ESTRUCTURAL DE 1" COLADA EN OBRA, DE ACABADO AL PISO SEGÚN CORRESPONDA, INCLUYE: ENBOQUILLADO DE TUBERIA EN PARED DE REGISTRO. | PZA | 3.00 | | \$ - |
| UM-IEL-RR-0020 | REGISTRO PARA RED EXTERIOR DE CÓMPUTO DE 60X60X80 TIPO BANCA POR UNIDAD DE OBRA TERMINADA A BASE DE TABIQUE ROJO COMÚN REPELLADO PULIDO EN INTERIOR CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 FIRME DE CONCRETO SIMPLE Y TAPA EXPLORABLE INCLUYE: ENBOQUILLADO DE TUBERIAS EN PARED DE REGISTRO. | PZA | 1.00 | | \$ - |
| | B) INSTALACIÓN ELÉCTRICA, RED Y ALARMAS | | | | \$ - |
| | Total CAPÍTULO 6: INSTALACIONES | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |
| | | | | | \$ - |

(MONTO CON LETRAS PESOS 00/100)