



<b>CENTRO DE ACOPIO TEMPORAL DE ENVASES VACIOS DE AGROQUIMICOS Y AFINES</b>			
<b>CLAVE</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>
<b>TERRACERIAS</b>			
<b>10025</b>	009-E.02 DESPALME EN MATERIAL A, DESPERDIANDO EL MATERIAL AL BORDE DEL PRESTAMO.	<b>M3</b>	<b>2500</b>
<b>R008</b>	RELLENO COMPACTADO CON VIBROCOMPACTADOR AL 95% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, TENDIDO CON MOTONIVELADORA, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	<b>M3</b>	<b>150</b>
<b>CIMENTACION</b>			
<b>L004</b>	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2, ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>200</b>
<b>E009</b>	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MENORES A 400 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	<b>M3</b>	<b>72</b>
<b>AL021-4</b>	ZAPATA AISLADA CUADRADA, TERRENO TIPO I ZONA A DE CONCRETO 250 KG/CM2 AGREGADO DE 20MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., SECCION DE 1.2 X 1.2 MTS, PERALTE DE 0.10 MTS, PLANTILLA DE 0.005 MTS DE ESPESOR, ARMADO SENCILLO CON ACERO DE REFUERZO #4 @0.17 MTS EN AMBOS SENTIDOS, DADO DE CONCRETO SECCIÓN 0.30 X 0.30Y UNA ALTURA DE 1.05 ARMADO CON VARILLAS #4 DE DIAMETRO Y 1 ESTRIBO DEL # 2, SEPARADO @ 0.15 MTS. INCLUYE: CIMBRA COMUN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR.	<b>PZA</b>	<b>8</b>
<b>AL055</b>	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>54</b>
<b>AL021-3</b>	CONTRATRABE DE SECCION DE 0.20 X 0.35 MTS CON CONCRETO DE 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM, CON ADITIVO FESTERGRALL, CIMBRA A 2 CARAS ACABADO APARENTE A 4 USOS, ARMADA CON ACERO DE REFUERZO 4 #4 Y 2 #3 DE DIAMETRO Y ESTRIBOS DEL #3 @ 0.15 MTS, A UNA ALTURA DE 6.0 MTS ELEVADO CON BOTE, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 10.0 MTS CON BOTE INCLUYE: TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA DE MANO.	<b>M</b>	<b>20</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>60</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>23.8</b>



<b>AL021-2</b>	COLUMNA SECCION DE 0.30 X 0.30 MTS CON CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., CIMBRA ACABADO COMUN CON 4 USOS, EN 4 CARAS, ARMADA CON 6 VARILLAS #4 DE DIAMETRO Y 2 ESTRIBOS DEL #2, SEPARADO 1 @ 0.15 MTS Y 1 @ 0.20 MTS, A UNA ALTURA DE 8.00 MTS ELEVADO CON BOTE, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 5 MTS CON BOTE. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>21.6</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>120</b>
<b>R006</b>	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	<b>M3</b>	<b>40.72</b>
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>			

<b>AL058</b>	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>55.7</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>25.5</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>60</b>
<b>AL021-1</b>	COLUMNA SECCION DE 0.30 X 0.30 MTS CON CONCRETO 200 KG/CM2 AGREGADO DE 20MM, CEMENTO NORMAL REVENIMIENTO 8 A 10 CM., CIMBRA ACABADO COMUN CON 4 USOS, EN 4 CARAS, ARMADA CON 8 VARILLAS #4 DE DIAMETRO Y 2 ESTRIBOS DEL #2, SEPARADO 1 @ 0.20 MTS, A UNA ALTURA DE 10.00 MTS ELEVADO CON BOTE, ACARREO HORIZONTAL A UNA DISTANCIA DE 10 MTS CON BOTE. INCLUYE TODO EL MATERIAL NECESARIO, CIMBRA Y DESCIMBRA, CORTES, TRASLAPES, DESPERDICIOS, HABILITADO Y ARMADO DE ACERO, LIMPIEZA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>76.5</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>60</b>
<b>PC009</b>	PISO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA ARMADO $f'c= 150\text{KG/CM}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6-/10-10 ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, DEBERÁ LLEVAR CONTRAJUNTA (PARA ÁREAS QUE ALBERGAN EQUIPOS DE PRECISIÓN). INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE CONCRETO.	<b>M2</b>	<b>200</b>



<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>60</b>
<b>CMC001</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63x63 mm. DE 2.00 m. DE ALTURA EN TERRENO PLANO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 mm. CAL. 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 mm. CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 mm. CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 mm. Y RETENIDAS DE 38 mm. CAL. 20; TRES HILOS DE PUAS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE: MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO $f'c=100 \text{ KG/CM}^2$ PARA SU FIJACIÓN, P.U.O.T.	<b>M</b>	<b>60</b>
<b>AL086</b>	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE MUROS Y PLAFONES DE YESO, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>163.5</b>
<b>MURO DE CONTENCIÓN Y BANQUETA PERIMETRAL</b>			
<b>L004</b>	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>83.2</b>
<b>E001</b>	EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	<b>M3</b>	<b>81.6</b>
<b>AL062</b>	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE $f'c= 250 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA # 3 @ 30 cm. CON CIMBRA ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO, CIMBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>81.6</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>15.6</b>
<b>GB009</b>	LOSAS PARA BANQUETA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 150 \text{ KG/CM}^2$ DE 8 cm. DE ESPESOR, ACABADO PULIDO RAYADO, CON VOLTEADOR EN PERIMETRO, EN TRAMOS DE 2.50 m. INCLUYE: ELABORACION DE CONCRETO, CIMBRA METALICA A LA ALTURA DEL ESPESOR DE LA LOSA, DESCIMBRADO, ACARREOS DE MATERIAL PARA ELABORAR CONCRETO, LIMPIEZA FINAL DE OBRA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (P.U.O.T.)	<b>M2</b>	<b>83.6</b>
<b>RAMPA DE CARGA</b>			



**JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE ALTOS SUR**

**JIAS**

LPE\_010\_JIAS\_2019

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

<b>L004</b>	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>83.2</b>
<b>E009</b>	EXCAVACION DE CORTE EN CAJA, CON MAQUINARIA EN MATERIAL "B", SECO, EN SUPERFICIES MENORES A 400 M2, INCLUYE: ACAMELLONAMIENTO, AFINE DE CORTES, ACARREO LIBRE Y AFINE DE LOS CORTES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (MEDIDO COMPACTO)	<b>M3</b>	<b>81.6</b>
<b>AL062</b>	MURO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA DE $f'c= 250 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADO CON VARILLA # 3 @ 30 cm. CON CIMBRA ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE:ELABORACION Y VACIADO DE CONCRETO,CIMBRA,MATERIALES,MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>15.34</b>
<b>AL020</b>	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M</b>	<b>2.6</b>
<b>PC009</b>	PISO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA ARMADO $f'c= 150\text{KG/CM}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6-/10-10 ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, DEBERÁ LLEVAR CONTRAJUNTA (PARA ÁREAS QUE ALBERGAN EQUIPOS DE PRECISIÓN). INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE CONCRETO.	<b>M2</b>	<b>17.32</b>
<b>HERRERIA</b>			
<b>CH005</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 CON TABLERO DE LAMINA CAL. 20 TIPO CAJA EN TODA LA PUERTA. INCLUYE: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO 715, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>21</b>
<b>CH005</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA A BASE DE PERFIL TUBULAR CAL. 18 CON TABLERO DE LAMINA CAL. 20 TIPO CAJA EN TODA LA PUERTA. INCLUYE: MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, CERRADURA DE SOBREPONER MARCA PHILLIPS MODELO 715, UNA MANO DE ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>25.2</b>
<b>ESTRUCTURA</b>			
<b>H002</b>	SUMINISTRO, FABRICACION Y MONTAJE DE ESTRUCTURA (TECHUMBRES) DE ACERO ESTRUCTURAL A36, FORMADA CON PERFILES LIGEROS (HASTA 12 KG/M), INCLUYE: MONTAJE HASTA 20 m. DE ALTURA, SOLDADURA, PRIMARIO ANTICORROSIVO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO	<b>KG</b>	<b>3455.55</b>
<b>H011</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA TERNIUM R-101 PINTRO DURAPLUS CAL. 26, HASTA 6.00 m. DE ALTURA, INCLUYE, ELEVACION, ALINEACION, EMPALME, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>264.88</b>
<b>H016</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAMINA CABALLETE CAL. 26 DE 3.05 m. DE LARGO, HASTA 6.00 m. DE ALTURA, INCLUYE, ELEVACION, ALINEACION, EMPALME, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>7</b>



<b>H010</b>	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ESMALTE MARCA COMEX 100 SOBRE ESTRUCTURAS DE ACERO LIGERAS, MEDIANAS Y PESADAS, INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, UNA MANO DE PRIMARIO ANTICORROSIVO Y DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>KG</b>	<b>264.88</b>
<b>H011</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LAMINA TERNIUM R-101 PINTRO DURAPLUS CAL. 26, HASTA 6.00 m. DE ALTURA, INCLUYE, ELEVACION, ALINEACION, EMPALME, FIJACION, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>M2</b>	<b>60</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>			

<b>IE006</b>	SALIDA PARA ALUMBRADO O CONTACTO CON CAJA LAMINA Y (5 m) DE TUBO GALVANIZADO P. D. DE 13 mm., INCLUYE: (12 m) DE CABLE THW DEL # 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12 PARA SISTEMA DE TIERRAS, CONEXIONES, ENCINTADO, PRUEBAS, ACCESORIOS, (1) INTERRUPTOR SENCILLO Y TAPA POR CADA 5 SALIDAS, MANO DE OBRA, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	<b>SAL</b>	<b>6</b>
<b>IE008</b>	SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO DE 15 AMP. MARCA LEVITON O SIMILAR CON CAJA LAMINA Y (6 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2", INCLUYE: CONTACTO Y TAPA, (16 m) DE CABLE THW DEL # 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (3 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL #12 PARA SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO	<b>SAL</b>	<b>4</b>
<b>IE054</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO QOD4F DE 4 X 60 AMP., PARA EMPOTRAR, 1F3H, ZAPATAS PRINCIPALES, MARCA SQUARE'D, CON ESPACIO PARA 4 INTERRUPTORES ( NO INCLUYE INTERRUPTORES ). INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXIÓN, BALANCEO DE CARGAS, PEINADO E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>AL066</b>	REGISTRO ELECTRICO DE 60x40x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12x20x40 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO DE 3/16"x1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2 DE 40x60 cm. DE 6cm. DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 cm. DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>PZA</b>	<b>1</b>

**CASETA DE VIGILANCIA CON BAÑOS**

**CIMENTACION**

<b>L004</b>	TRAZO Y NIVELACION DE TERRENO PARA DESPLANTE DE ESTRUCTURA, MENORES DE 400 M2 , ESTABLECIENDO REFERENCIAS Y BANCOS DE NIVEL, CON EQUIPO TOPOGRAFICO. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>16</b>
<b>E001</b>	EXCAVACION EN CEPA A MANO, MATERIAL SECO TIPO I, TODAS LAS ZONAS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES Y FONDO, EXTRACCION DE REZAGA A BORDE DE CEPA, TRASPALEOS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. EXCAVACION DE 0.00 A 2.00 M. DE PROFUNDIDAD. (MEDIDO COMPACTO)	<b>M3</b>	<b>15.48</b>
<b>AL055</b>	MURETE DE ENRASE EN CIMENTACION CON BLOCK MACIZO DE CEMENTO 14 x 20 x 40 cm. DE 14 cm. DE	<b>M2</b>	<b>38.7</b>



	ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3 ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA		
AL020	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	21.6
AL020	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	21.5
R006	RELLENO COMPACTADO CON BAILARINA AL 90% PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE: MATERIAL INERTE COMPACTABLE)	M3	7.73
<b>ALBAÑILERIA Y ACABADOS</b>			
AL057	MURO DE BLOCK MACIZO DE CEMENTO 12 x 20 x 40 cm. DE 12 cm. DE ESPESOR, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3, ACABADO COMÚN HASTA UNA ALTURA DE 3.00 m., INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	48.9
AL020	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	33.8
AL020	CADENA O CASTILLO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 200 \text{ Kg/cm}^2$ , DE 15 x 20 cm. ARMADA CON ARMEX DE 10 x 15 cm., INCLUYE: CIMBRA APARENTE Y DESCIMBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M	21.5

AL049	LOSA DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA $f'c= 250 \text{ Kg/cm}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, ARMADA CON VARILLAS DEL No. 3 A CADA 20 cm. EN AMBOS SENTIDOS, INCLUYE: CIMBRA ACABADO APARENTE, CHAFLAN DE 1" PARA FORMAR GOTERO, HABILITADO DE ACERO, ELABORACION DE CONCRETO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	36
PC009	PISO DE CONCRETO HIDRAULICO HECHO EN OBRA ARMADO $f'c= 150\text{KG/CM}^2$ DE 10 cm. DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTRO SOLDADA 6-6-/10-10 ACABADO RAYADO CON BROCHA DE PELO, DEBERÁ LLEVAR CONTRAJUNTA (PARA ÁREAS QUE ALBERGAN EQUIPOS DE PRECISIÓN). INCLUYE: CIMBRA, DESCIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y ELABORACIÓN DE CONCRETO.	M2	13.23
AL008	APLANADO ACABADO FINO EN MUROS A PLOMO Y REGLA CON MORTERO YESO-ARENA DE 1.50 cm. DE ESPESOR, INCLUYE: PULIDO CON LLANA METALICA, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	M2	97.8
AL088	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA VINILICA MARCA COMEX, LINEA VINIMEX LAVABLE SOBRE MUROS Y PLAFONES CON ACABADO RUSTICO. INCLUYE PREPARACION DE SUPERFICIE, UNA MANO DE SELLADOR Y DOS MANOS DE PINTURA, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	113.8



JUNTA INTERMUNICIPAL DE MEDIO AMBIENTE ALTOS SUR

JIAS

LPE\_010\_JIAS\_2019

CATALOGO DE CONCEPTOS

<b>AL024</b>	COLOCACION DE PISO DE LOSETA MEDIDAS (31.50 x 31.50 cm, 33 x 33 cm. Y 50 x 50 cm.), ASENTADO CON MORTERO CEMENTO ARENA 1:3, INCLUYE: CORTES, LECHADA DE CEMENTO BLANCO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. (NO INCLUYE LOSETA)	<b>M2</b>	<b>13.23</b>
<b>IM002</b>	IMPERMEABILIZACION EN FRIO SISTEMA ABS A BASE DE 3 CAPAS DE MICROFEST O SIMILAR, 2 MEMBRANAS DE REFUERZO, GRANO DE MARMOL Y TERMINADO EN COLOR TERRACOTA; INCLUYE: TRASLAPES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>M2</b>	<b>36</b>
<b>HERRERIA</b>			
<b>CH012</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTANAS DE FIERRO Y PERFILES TUBULARES Z, T Y L DE 55 x 25 mm, LAMINA CAL.18, INCLUYE: PINTURA ANTICORROSIVA, DOS MANOS DE PINTURA ESMALTE COMEX 100, BISAGRAS Y ANCLAJE, VIDRIO TRASLUCIDO DE 4 mm. DE ESPESOR, MATERIAL PUESTO EN OBRA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	<b>M2</b>	<b>4.41</b>
<b>CH003</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PUERTA MULTIPANEL Y MARCO DE ALUMINIO DE 2"; INCLUYE: FLETE A LA OBRA, CHAPA MARCA PHILLIPS MODELO 525, MANIOBRAS, FIJAR EN SITIO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERREMIENTA	<b>M2</b>	<b>4.36</b>
<b>INSTALACION ELECTRICA</b>			
<b>IE054</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CENTRO DE CARGA TIPO QOD4F DE 4 X 60 AMP., PARA EMPOTRAR, 1F3H, ZAPATAS PRINCIPALES, MARCA SQUARE'D, CON ESPACIO PARA 4 INTERRUPTORES ( NO INCLUYE INTERRUPTORES ). INCLUYE: FIJACIÓN, CONEXIÓN, BALANCEO DE CARGAS, PEINADO E IDENTIFICACIÓN DE CIRCUITOS, PRUEBAS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>IE008</b>	SALIDA PARA CONTACTO MONOFASICO DUPLEX POLARIZADO DE 15 AMP. MARCA LEVITON O SIMILAR CON CAJA LAMINA Y (6 m) DE POLIDUCTO REFORZADO DE 1/2", INCLUYE: CONTACTO Y TAPA, (16 m) DE CABLE THW DEL # 12 MARCA CONDUMEX O SIMILAR, (3 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL #12 PARA SISTEMA DE TIERRAS Y TODO LO NECESARIO PARA EL BUEN FUNCIONAMIENTO	<b>SAL</b>	<b>3</b>
<b>IE007</b>	SALIDA PARA ALUMBRADO, INCLUYE: TENDIDO DE POLIDUCTO REFORZADO DE ½", BOTE INTEGRAL DE 10 A 12 cm., (12 m) DE CABLE THW DEL # 12 Y (3 m) DE CABLE DE COBRE DESNUDO DEL # 12, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>SAL</b>	<b>4</b>
<b>AL066</b>	REGISTRO ELECTRICO DE 60x40x80 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 12x20x40 cm., APLANADO CON MORTERO CEMENTO-CALHIDRA-ARENA 1:1:6 EN SU INTERIOR, CON MARCO Y CONTRAMARCO DE ANGULO METALICO DE 3/16"x1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO HECHO EN OBRA f'c=150 Kg/cm2 DE 40x60 cm. DE 6cm. DE ESPESOR Y PLANTILLA DE 6 cm. DE ESPESOR CON GRAVA DE 3/4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>HIDRAHULICO Y SANITARIO</b>			
<b>IHS006</b>	SALIDA HIDRAULICA PARA MUEBLE. INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE COBRE TIPO "M": DE 25, 19 Y 13 mm. DE Ø, CODOS DE 25, 19 Y 13 mm., VALVULA DE ESFERA SOLDABLE DE 25 mm., SOLDADURA, PRUEBAS, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>SAL</b>	<b>1</b>
<b>M025</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO ROTAPLAS VERTICAL TRICAPA ESTANDAR DE 450 Lts. DE CAPACIDAD. INCLUYE: ACCESORIOS, ELEVACIONES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>



<b>M022</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO BLANCO ECONOMICO MODELO VERACRUZ 1, INCLUYE: LLAVE INDIVIDUAL PARA LAVABO CON MANERAL, CESPOL A LA PARED CROMADO DE 38 mm., MANGUERA FLEXIBLE, VALVULA DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>M001</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TANQUE BAJO PARA WC CON HERRAJES, MARCA CATO O SIMILAR, INCLUYE: MANGUERA DE ALIMENTACION FLEXIBLE DE 13 mm., CONECTOR ROSCA EXTERIOR DE 13 mm., VALVULA DE RETENCION CROMADA DE 13 mm., MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>IHS001</b>	ALIMENTACION DE TINACO A BAÑO CON (1.50m.) DE TUBO DE COBRE TIPO "M" DE 13 mm. Y (3.50 m.) DE TUBO DE Fo. Go. DE 13 mm., INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES, RANURAS Y DEMOLICIONES NECESARIAS, CONEXIONES, PRUEBAS, MATERIALES MENORES DE CONSUMO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>SAL</b>	<b>1</b>
<b>IHS010</b>	SALIDA SANITARIA PARA MUEBLE, INCLUYE: RANURADO, TENDIDO DE TUBO DE PVC DE 100 Y 50 mm., CODOS DE 90° x 100 Y 50 mm., CODO DE 45° DE 50 mm., MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>SAL</b>	<b>2</b>
<b>IHS018</b>	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE DE BASE CÓNICA, EQUIPADO, DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA EL TRATAMIENTO PRIMARIO DE AGUA RESIDUAL DE 600 LTS, DIMENSIONES: DIÁMETRO DE BIODIGESTOR DE 0.86 M, DIÁMETRO DE ENTRADA DE 4" Y DIÁMETRO DE SALIDA DE 2", INCLUYE REGISTRO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA CONTENER LODOS EXTRAIDOS DEL BIODIGESTOR AUTOLIMPIABLE, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE DE 5 CM Y RELLENO DE ARENA CEMENTO EN PROPORCIÓN 5-1 PERFECTAMENTE ACOMODADO. MATERIALES PUESTOS EN OBRA	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b>AL070</b>	REGISTRO SANITARIO DE 40x60x60 cm. (MEDIDAS INTERIORES) A BASE DE TABIQUE ROJO RECOCIDO, APLANADO PULIDO MORTERO CEMENTO-ARENA 1:3 EN MUROS INTERIORES, INCLUYE: MARCO Y CONTRAMARCO METALICO DE 0.60 X 0.40 M. CON ANGULO DE 3/16" x 1 1/4" CON TAPA DE CONCRETO f'c= 150 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR, PLANTILLA CON CONCRETO f'c= 100 Kg/cm2 DE 5 cm. DE ESPESOR Y TAPA CON COLADERA DE Fo. Fo. DE 20 cm. (COLADERA DE PATIO), MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	<b>PZA</b>	<b>1</b>
<b><u>OBRA EXTERIOR</u></b>			
<b>CMC001</b>	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA CICLONICA GALVANIZADA CAL. 11, ABERTURA DE 63x63 mm. DE 2.00 m. DE ALTURA EN TERRENO PLANO Y LIMPIO, UTILIZANDO POSTERIA GALVANIZADA DE LINEA A CADA 3 METROS DE 48 mm. CAL. 20, ESQUINEROS Y DE REFUERZO DE 60 mm. CAL. 18, PARA PUERTA DE 60 mm. CAL 18; BARRA SUPERIOR DE 38 mm. Y RETENIDAS DE 38 mm. CAL. 20; TRES HILOS DE PUAS CAL. 12, E HILO INFERIOR GALVANIZADO CAL. 11, INCLUYE: MANO DE OBRA Y PILONES DE CONCRETO f'c=100 KG/CM2 PARA SU FIJACIÓN, P.U.O.T.	<b>M</b>	<b>300</b>