

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Resumen de la Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
CONSTRUCCION DE CUARTO DE 4.30x3.30 CON BAÑO COMPLETO						
1	PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS			CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 11/100 M.N.	44,630.24	4'463,024.11 /100
2	CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA			TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N.	3,094.35	309,435.00 /100
3	INSTALACION ELECTRICA			QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 75/100 M.N.	5,431.42	543,141.75 /100
BAÑO COMPLETO						
	PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS			UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 89/100 M.N.	18,994.21	1'899,420.89 /100
	CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA			DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N.	2,299.04	229,904.00 /100
	INSTALACION ELECTRICA			DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 50/100 M.N.	2,309.07	230,906.50 /100
4	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y MUEBLES			UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.	17,991.77	1'799,177.00 /100
Total de BAÑO COMPLETO						
** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 39/100 M.N. **						\$ 4'159,408.39
Total de CONSTRUCCION DE CUARTO DE 4.30x3.30 CON BAÑO COMPLETO						
** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NUEVE PESOS 25/100 M.N. **						\$ 9'475,009.25
Subtotal de Presupuesto						
** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NUEVE PESOS 25/100 M.N. **						\$ 9'475,009.25
						I.V.A. \$ 1'516,001.48
						Total \$ 10'991,010.73

** DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIEZ PESOS 73/100 M.N. **

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

HOJA 1

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
CONSTRUCCION DE CUARTO DE 4.30x3.30 CON BAÑO COMPLETO						
1	PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS					
111	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA A EDIFICAR ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NOTA : REVISAR NIVELES DE TERRENO NATURAL Y PROYECTO, INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.	M2	1,419.00	DIEZ PESOS 37/100 M.N.	\$ 10.37	\$ 14,715.03
112	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL POR MEDIO MANUALES MECANICOS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACIÓN DEL FONDO AL 95% PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL LUGAR DE LA OBRA, FORMACIÓN DE LA CAJA; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD MEDIDA COMPACTA. P.U.O.T.	M3	383.00	OCHENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$ 86.04	\$ 32,953.32
113	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'c=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA (1SACO CEMENTO 1/4 AGUA, 6 1/2 ARENA, 7 GRAVA "BOTES") DE 5 CM DE ESPESOR ; INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AREA DE PAGO LA SUPERFICIE DE LA ZAPATA). INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	608.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N.	\$ 95.92	\$ 58,319.36
114	ZAPATA CORRIDA DE 40 X 20 CENTÍMETROS CON CONCRETO ARMADO CON ACERO REFUERZO DE 3/8" DE DIÁMETRO CON F'Y= 4,200 KG/CM2, CONCRETO F'c= 200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4 (1SACO CEMENTO=1 1/2 AGUA, 4 ARENA, 5 GRAVA "BOTES"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	1,520.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	\$ 251.02	\$ 381,550.40
115	RELLENO DE CEPAS EN ÁREA DE ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE: APISONADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	152.00	OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.	\$ 83.12	\$ 12,634.24
116	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'c=150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA 5 3/4 GRAVA "BOTES") DE 7 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: CIMBRA EN LAS FRONTERAS, COLADO, VIBRADO, PULIDO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER PLANO PARA DETALLES. P.U.O.T.	M2	1,200.00	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 195.46	\$ 234,552.00
117	DALA DE DESPLANTE CON BLOCK TIPO U O KNOCK OUT DE 0.15 M, RELLENO CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTES"), ARMADO CON 2 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM TIPO ESCALERILLA, CADA 3 HILADAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES), COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	1,520.00	CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	\$ 120.35	\$ 182,932.00
118	CASTILLOS K1 DE 0.15 X 0.15 M, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 1 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTES"), CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA 15 X 15-3, GRADO 60 DE 1/2" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCIÓN 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACIÓN A CADA 15.8 CM, DE F'y= 6,000 KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES), PREPARACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	1,665.00	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 164.48	\$ 273,859.20

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

TOTAL DE HOJA : \$ 1'191,515.55
 TOTAL ACUMULADO : \$ 1'191,515.55

HOJA 1

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
119	DALA DE CERRAMIENTO CON BLOCK TIPO U O KNOCK OUT DE 0.15 M, RELLENO CONCRETO HECHO EN OBRA DE Fc= 150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS") , ARMADO CON 2 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM TIPO ESCALERILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, CARGAS Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES), COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	1,520.00	CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	\$ 120.35	\$ 182,932.00
110	MURO, ELABORADO A BASE DE BLOCK ESTÁNDAR (4.5KG/PZA APROX) COLOR GRIS DE X 20 X 40 CENTIMETROS DE SECCIÓN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: REFUERZO CON 1 VAR #3 EN SENTIDO VERTICAL HASTA DALA DE DESPLANTE ANCLADO 40 CM EN ZAPATAS, RELLENO CON CONCRETO FC=150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS") , TRASLAPES, DESPERDICIOS, CARGAS Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIOS, PERFILADO DE VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, ENRASES PARA PENDIENTES DE LOSA, PRETILES, RECORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	3,162.00	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	\$ 233.13	\$ 737,157.06
1111	REFUERZO BAJO VENTANA DE 0.15 X 0.20 M, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA Fc= 150 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4" (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS") , CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA 15 X 15-3, GRADO 60 DE 1/2" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCIÓN 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACIÓN A CADA 15.8 CM, DE Fy= 6,000 KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGAS Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRES), PREPARACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	130.00	CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 77/100 M.N.	\$ 188.77	\$ 24,540.10
1112	LOSA DE ALIGERADA, ELABORADA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=2 KG/CM2. (1SACO CEMENTO=1 1/2 AGUA, 4 ARENA, 5 GRAVA "BOTÉS") DE 12 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN, CASETON DE POLIESTIRENO DE 50X60X7CM. CON 1 VAR #3 POR NERVADURA EN AMBOS SENTIDOS. LOS VOLADOS SE CONSIDERAN SOLIDOS, CIMBRA A BASE DE TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, BASTONES, DESPERDICIOS, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	1,587.00	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 528.16	\$ 838,189.92
1113	IMPERMEABILIZACION REFORZADA EN TECHUMBRE SERA ELABORADO A BASE DE C CAPAS DE PINTURA ELASTOMERICA EN COLOR BLANCO, TIPO IMPAC 5000 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y GARANTIA, APLICADA CON RODILLO, REFORZADA CADA UNA CON UNA CAPAS DE MALLA DE NYLON DE SUPER-REFUERZO, INCLUIR: BAJADAS PLUVIALES, PATAS DE BASES DE EQUIPOS DE AIRE Y AREAS AGRIETADAS Y/O FISURADAS EN LOSA O MATERIAL EXISTENTE CON CEMENTO PLASTICO, UNA PRIMERA CAPA DE SELLADOR PRIMARIO ACRILICO, PROTECCION DE PRETILES HASTA 20 CM DE ALTURA CON MALLA, RETIRO DE EXEDENTES HASTA RELLENO SANITARIO, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	M2	1,587.00	CIENTO UN PESOS 12/100 M.N.	\$ 101.12	\$ 160,477.44
1114	APLANADO DE YESO A PLOMO Y NIVEL, EN MUROS Y LOSA INTERIORES, DE 2.5 CMS. I ESPESOR. INCLUYE: PERFILADO DE VANOS (PUERTAS Y VENTANAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL A PIE DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACION, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	5,122.00	CIENT PESOS 64/100 M.N.	\$ 100.64	\$ 515,478.08
1115	RECUBRIMIENTO SOBRE MUROS EXTERIORES DE BLOCK, A BASE DE ENJARRE FINO C	M2	3,922.00	SETENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.	\$ 76.34	\$ 299,405.48

TOTAL DE HOJA: \$ 2'758,180.08
 TOTAL ACUMULADO: \$ 3'949,695.63

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

HOJA 2

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR PLOMEADO Y DETALLADO, ACABADO PULIDO, SE DEBERÁ REALIZAR PREVIAMENTE UNA MUESTRA PARA AUTORIZAR EL ACABADO; INCLUYE: PERFILADO DE VANOS, CARGA Y ACARREOS DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.					
1116	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMAT INTERIORES Y EXTERIORES, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS DE PINTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	M2	9,044.00	TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 38.11	\$ 344,666.84
1119	SUMINISTRO COLOCACION Y FIJACION DE PLACA DE IDENTIFICACION A BASE DE ACRILICO CRISTAL DE 1/2" DE ESPESOR CON DIMENSIONES DE 0.10X0.40 MTS., FIJADO CON 2 CHAPETONES DE SEGURIDAD DE 19X50MM, INCLUYE: ADHERIBLE CON DATOS Y GUIAS PROPORCIONADOS POR LA DEPENDENCIA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T. (NOTA : EL ADHERIBLE SE COLOCARA EN LA PARTE POSTERIOR DEL ACRILICO PARA SU PROTECCION)	PZA	100.00	TRESCIENTOS VEINTISIETE PESOS 77/100 M.N.	\$ 327.77	\$ 32,777.00
1120	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO BANCO TIPO POLVILLO PARA DAR NIV COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M3	240.00	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	\$ 191.02	\$ 45,844.80
1121	LIMPIEZA AL INICIO DE LA OBRA PARA DESPLANTE DE CONSTRUCCION. INCLUY' DESPALME DE HASTA 20 CM, RETIRO DE MATORRALES, BASURA, LLANTAS, CONFINE DE MATERIAL EN LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, DENTRO DEL PREDIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO. P.U.O.T.	M2	1,419.00	DOCE PESOS 04/100 M.N.	\$ 12.04	\$ 17,084.76
1122	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA CON JABON, MANEJO DE AGUA CLORO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M2	1,419.00	CATORCE PESOS 82/100 M.N.	\$ 14.82	\$ 21,029.58
1123	CARGA MANUAL Y RETIRO DE MATERIAL ESCOMBRO, BASURA, HIERBAS, LLANTAS, E' HASTA EL RELLENO MUNICIPAL (30 KM), VOLUMEN MEDIO COMPACTO; INCLUYE: TRASPALCO DE INTERIOR DEL PREDIO A CALLE, EQUIPO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. P.U.O.T.	M3	250.00	NOVENTA Y UN PESOS 20/100 M.N.	\$ 91.20	\$ 22,800.00
1124	DEMOLICIÓN DE ELEMENTOS DE CONCRETO SIMPLES Y/O ARMADO, POR MEDI MANUALES Y MECANICOS, INCLUYE: ACARREO RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN HASTA CONFINAMIENTO CON UNA DISTANCIA HASTA 10 MTS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T	M3	150.00	CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 17/100 M.N.	\$ 194.17	\$ 29,125.50
	Total de PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS ** CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS SESENTA Y TRES MIL VEINTICUATRO PESOS 11/100 M.N. **					\$ 4'463,024.11
2	CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA					
211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL DE FABRICACION NACIONAL 36"X7"X1 3/4" CON CHAPA DE LAMINA ACABADO COLOR BLANCO, INCLUYE: MARCO METALICO TIPO PROLAMSA, CHAPA MARCA SCHLAGE PARA EXTERIOR, 3 BISAGRAS DE 4 1/2" X 4 1/2" CON PERNO DE 6.35 MM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	100.00	UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 46/100 M.N.	\$ - 1,710.46	\$ 171,046.00
213	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 0.90 x 0.90 MTS, FIJO Y CORREDIZO, A BA DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL LINEA 2" CON CRISTAL	PZA	100.00	UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 89/100 M.N.	\$ 1,383.89	\$ 138,389.00

TOTAL DE HOJA : \$ 822,763.48
 TOTAL ACUMULADO : \$ 4'772,459.11

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

HOJA 3

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	CLARO DE 4 MM, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, ESCUADRAS, CARRETILLAS, JALADERAS, HERRAJES, FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.					
	Total de CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA ** TRESCIENTOS NUEVE MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 00/100 M.N. **					\$ 309,436.00
3	INSTALACION ELECTRICA					
311	SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR DESDE ACOMETIDA DE C HASTA TABLERO ELECTRICO, CON 1 POLIDUCTO P.A.D. DE 1 1/2", CON CABLE 3 CONDUCTORES CAL 6 THW-LS PARA CADA UNA DE LAS FASES, UN CONDUCTOR CAL 8 THW-LS PARA NEUTRO Y UN CABLE CAL. 10 THW-LS PARA TIERRA, INCLUYENDO: TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXION, SUJECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ML	1,327.00	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 227.25	\$ 301,560.75
312	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO DE FIBRA DE VIDRIO DE 40 CMS. X 60 CMS X CMS. DE PROFUNDIDAD: INCLUYENDO EXCAVACION RELLENO, COMPACTACION, NIVELACION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION P.U.O.T.	Pza	100.00	UN MIL SETENTA Y CUATRO PESOS 83/100 M.N.	\$ 1,074.83	\$ 107,483.00
313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOCKET DE PLASTICO Y/O PORCELANA. INCLUYE TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	100.00	VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N.	\$ 25.06	\$ 2,506.00
314	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CENTRO DE CARGA DE 2 CIRCUITOS 240/120 VOLTS AMP, MCA. SIEMENS O SIMILAR EN ESPECIFICACIONES Y CALIDAD INCLUYENDO 2 INTERRUPTORES DE 1X30 AMPS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA Y INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO P.U.O.T.	PZA	100.00	CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 01/100 M.N.	\$ 165.01	\$ 16,501.00
315	SALIDA DE APAGADOR DE 120 VOLTS, 15 AMPERES, COLOCADO A 1.20 MTS DE ALTURA, CAJA DE LÁMINA CON POLIDUCTO DE 1/2" SEGÚN PLANO ELECTRICO ELE-1, INCLUIR: , CAJA CHALUPA DE 2X4", CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE 12 Y 10 SEGÚN PLANO ELE-1, CONDUMEX, VIACOM O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, , ACCESORIOS: APAGADORES, INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	100.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	\$ 299.15	\$ 29,915.00
316	SALIDA DE CONTACTO DOBLES POLARIZADOS 120 VOLTS, 15 AMP., EN CAJA DE LÁMI CON POLIDUCTO, DIAMETRO SEGÚN PLANO ELECTRICO ELE-1, COLOCADO DE SU LADO HORIZONTAL A 40CM DE PISO TERMINADO , INCLUIR: CAJA CHALUPA DE 2X4", EN CONTACTOS , CABLE THW, CALIBRES 12 Y 10 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO ELE-1, ACCESORIOS: , CONTACTO Y TAPA. INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	200.00	TRESCIENTOS CINCO PESOS 50/100 M.N.	\$ 305.50	\$ 61,100.00
317	SALIDA DE ALUMBRADO (COLOCADO CENTROS DE AREAS) EN CAJA DE LÁMINA C POLIDUCTO DE 1/2" DIAMETRO. SEGÚN PLANO ELECTRICO ELE-1, INCLUIR: CAJA CUADRADA DE 4X4 PULG. , PARA UNION DE CON SUJECION, CABLE THW-LS CALIBRES 12 Y 10 PARA FASES Y TIERRA MARCA CONDUMEX, VIACOM O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO ELE-1, ACCESORIOS: INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	100.00	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 76/100 M.N.	\$ 240.76	\$ 24,076.00
	Total de INSTALACION ELECTRICA ** QUINIENTOS CUARENTA Y TRES MIL CIENTO CUARENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. **					\$ 543,141.75
	BAÑO COMPLETO					
	PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS					
111	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL AREA A EDIFICAR ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA BANCOS DE NIVEL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. NOTA :	M2	601.00	DIEZ PESOS 37/100 M.N.	\$ 10.37	\$ 6,232.37

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

TOTAL DE HOJA : \$ 549,374.12
 TOTAL ACUMULADO : \$ 5'321,833.23

HOJA 4

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	REVISAR NIVELES DE TERRENO NATURAL Y PROYECTO, INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION, P.U.O.T.					
112	EXCAVACIÓN A MANO EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL POR MEDIO MANUALES MECANICOS, INCLUYE: AFINE DE TALUDES, COMPACTACIÓN DEL FONDO AL 95% PROCTOR, RETIRO DE MATERIAL AL LUGAR INDICADO POR LA SUPERVISIÓN DENTRO DEL LUGAR DE LA OBRA, FORMACIÓN DE LA CAJA; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. UNIDAD MEDIDA COMPACTA. P.U.O.T.	M3	126.00	OCHENTA Y SEIS PESOS 04/100 M.N.	\$ 86.04	\$ 10,841.04
113	PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=100 KG/CM2, HECHO EN OBRA (1SACO CEMENTO 1/4 AGUA, 6 1/2 ARENA, 7 GRAVA "BOTÉS") DE 5 CM DE ESPESOR; INCLUYE COLADO, VIBRADO Y CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. (AREA DE PAGO LA SUPERFICIE DE LA ZAPATA). INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	200.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 92/100 M.N.	\$ 95.92	\$ 19,184.00
114	ZAPATA CORRIDA DE 40 X 20 CENTÍMETROS CON CONCRETO ARMADO CON ACERO REFUERZO DE 3/8" DE DIÁMETRO CON F'Y= 4,200 KG/CM2, CONCRETO F'C= 200 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4 (1SACO CEMENTO=1 1/2 AGUA, 4 ARENA, 5 GRAVA "BOTÉS"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO CIMBRADO, COLADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, LIMPIEZAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	ML	500.00	DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	\$ -251.02	\$ -125,510.00
115	RELLENO DE CEPA EN ÁREA DE ZAPATAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN INCLUYE: APISONADO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA, LIMPIEZAS EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN P.U.O.T.	M3	40.00	OCHENTA Y TRES PESOS 12/100 M.N.	\$ 83.12	\$ 3,324.80
116	PISO DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 AREN 5 3/4 GRAVA "BOTÉS") DE 7 CM DE ESPESOR, REFORZADO CON MALLA ELECTROSOLDADA 6-6/10-10, ACABADO SEMIPULIDO, INCLUYE: CIMBRA EN LAS FRONTERAS, COLADO, VIBRADO, PULIDO, CURADO, MATERIAL, MANO DE OBRA, CARGA Y ACARREO DE MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. VER PLANO PARA DETALLES. P.U.O.T.	M2	513.00	CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 46/100 M.N.	\$ 195.46	\$ 100,270.98
117	DALA DE DESPLANTE CON BLOCK TIPO U O KNOCK OUT DE 0.15 M, RELLENO CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS"), ARMADO CON 2 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM TIPO ESCALERILLA, CADA 3 HILADAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRRES), COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	500.00	CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	\$ 120.35	\$ 60,175.00
118	CASTILLOS K1 DE 0.15 X 0.15 M, A BASE DE CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 1 KG/CM2, T.M.A. DE 3/4 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS"), CON ESTRUCTURA ELECTROSOLDADA 15 X 15-3, GRADO 60 DE 1/2" DE DIAMETRO, CON ESTRIBOS LISOS DE GRADO 50 CON SECCIÓN 10.1 X 10.1 CM Y UNA SEPARACIÓN A CADA 15.8 CM, DE F'y= 6,000 KG/CM2, ACABADO COMUN, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIAJE, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES, DOBLECES, AMARRRES), PREPARACIÓN DEL CONCRETO, COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA, LIMPIEZAS EN EL ÁREA DE TRABAJO, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.	ML	1,320.00	CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 48/100 M.N.	\$ 164.48	\$ 217,113.60
119	DALA DE CERRAMIENTO CON BLOCK TIPO U O KNOCK OUT DE 0.15 M, RELLENO CONCRETO HECHO EN OBRA DE F'c= 150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTÉS"), ARMADO CON 2 VARILLAS # 3 Y ESTRIBOS #2 @ 20 CM TIPO ESCALERILLA, INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTAS, MATERIALES, CARGAS Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CIMBRADO, HABILITADO DE ACERO (CORTES, TRASLAPES,	ML	500.00	CIENTO VEINTE PESOS 35/100 M.N.	\$ 120.35	\$ 60,175.00

TOTAL DE HOJA : \$ 596,594.42
 TOTAL ACUMULADO : \$ 5'918,427.65

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	DOBLECES, AMARRES), COLADO, VIBRADO, DESCIMBRADO, CURADO CON AGUA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. P.U.O.T.					
110	MURO, ELABORADO A BASE DE BLOCK ESTÁNDAR (4.5KG/PZA APROX) COLOR GRIS DE X 20 X 40 CENTIMETROS DE SECCIÓN, ASENTADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA CERNIDA EN PROPORCIÓN 1:3, ACABADO COMUN. INCLUYE: REFUERZO CON 1 VAR #3 EN SENTIDO VERTICAL HASTA DALA DE DESPLANTE ANCLADO 40 CM EN ZAPATAS, RELLENO CON CONCRETO F'c=150 KG/CM2 (1SACO CEMENTO=2 AGUA, 5 ARENA, 5 3/4 GRAVA "BOTES") , TRASLAPES, DESPERDICIOS, CARGAS Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIOS, PERFILADO DE VANOS DE PUERTAS Y VENTANAS, ENRASES PARA PENDIENTES DE LOSA, PRETILES, RECORTES, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	2,042.00	DOSCIENTOS TREINTA Y TRES PESOS 13/100 M.N.	\$ 233.13	\$ 476,051.46
1112	LOSA DE ALIGERADA, ELABORADA A BASE DE CONCRETO PREMEZCLADO DE FC=2 KG/CM2. (1SACO CEMENTO=1 1/2 AGUA, 4 ARENA, 5 GRAVA "BOTES") DE 12 CMS. DE ESPESOR ACABADO COMUN, CASETON DE POLIESTIRENO DE 50X60X7CM. CON 1 VAR #3 POR NERVADURA EN AMBOS SENTIDOS. LOS VOLADOS SE CONSIDERAN SOLIDOS, CIMBRA A BASE DE TRIPLAY DE 3/4", 4 USOS ARMADA SEGÚN PLANO, INCLUYE CIMBRADO, DESCIMBRADO, HABILITADO Y ARMADO DEL ACERO, BASTONES, DESPERDICIOS, BOMBEO, COLADO Y CURADO DEL CONCRETO CON CURAFEST ROJO DE FESTER O SIMILAR EN CALIDAD, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, INCLUYE TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	738.00	QUINIENTOS VEINTIOCHO PESOS 16/100 M.N.	\$ 528.16	\$ 389,782.08
1113	IMPERMEABILIZACION REFORZADA EN TECHUMBRE SERA ELABORADO A BASE DE 2 CAPAS DE PINTURA ELASTOMERICA EN COLOR BLANCO, TIPO IMPAC 5000 O EQUIVALENTE EN CALIDAD Y GARANTIA, APLICADA CON RODILLO, REFORZADA CADA UNA CON UNA CAPAS DE MALLA DE NYLON DE SUPER-REFUERZO, INCLUIR: BAJADAS PLUVIALES, PATAS DE BASES DE EQUIPOS DE AIRE Y AREAS AGRIETADAS Y/O FISURADAS EN LOSA O MATERIAL EXISTENTE CON CEMENTO PLASTICO, UNA PRIMERA CAPA DE SELLADOR PRIMARIO ACRILICO, PROTECCION DE PRETILES HASTA 20 CM DE ALTURA CON MALLA, RETIRO DE EXEDENTES HASTA RELLENO SANITARIO, LIMPIEZA, CARGA Y ACARREOS DE MATERIALES A PIE DE OBRA, CONSIDERAR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	M2	738.00	CIENTO UN PESOS 12/100 M.N.	\$ 101.12	\$ 74,626.56
1114	APLANADO DE YESO A PLOMO Y NIVEL, EN MUROS Y LOSA INTERIORES, DE 2.5 CMS. I ESPESOR. INCLUYE: PERFILADO DE VANOS (PUERTAS Y VENTANAS), MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, CARGA Y ACARREOS DE MATERIAL A PIE DE OBRA, LIMPIEZA, ELEVACION, ANDAMIOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	358.00	CIEEN PESOS 64/100 M.N.	\$ 100.64	\$ 36,029.12
1115	RECUBRIMIENTO SOBRE MUROS EXTERIORES DE BLOCK, A BASE DE ENJARRE FINO C MORTERO CEMENTO-ARENA 1:4 DE 2 CM DE ESPESOR PLOMEADO Y DETALLADO, ACABADO PULIDO, SE DEBERÁ REALIZAR PREVIAMENTE UNA MUESTRA PARA AUTORIZAR EL ACABADO; INCLUYE: PERFILADO DE VANOS, CARGA Y ACARREOS DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, ANDAMIO, MATERIALES Y MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	M2	602.00	SETENTA Y SEIS PESOS 34/100 M.N.	\$ 76.34	\$ 45,956.88
1116	PINTURA VINILICA LAVABLE EN MUROS, COLUMNAS TRABES, LOSAS, ZOCLOS, REMAT INTERIORES Y EXTERIORES, COLOR POR DEFINIR EN OBRA EN MARCA OSEL ORO O SIMILAR EN CALIDAD INCLUYE: PREPARACION DE LA SUPERFICIE, REBABEO Y PLASTE NECESARIO, UNA MANO DE SELLADOR VINILICO Y DOS DE PINTURA, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, ANDAMIOS, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU CORRECTA APLICACIÓN, CARGA Y ACARREO DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA.P.U.O.T.	M2	960.00	TREINTA Y OCHO PESOS 11/100 M.N.	\$ 38.11	\$ 36,585.60
1117	PISO DE LOSETA CERÁMICA LÍNEA TEJAS SILVERTON 33 X 33 CMS, COLOR BEIGE SIMILAR, PARA TRÁFICO MODERADO. MARCA INTERCERAMIC O EQUIVALENTE EN CALIDAD. COLOCADO CON PEGAMENTO GRIS MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR Y BOQUILLA DE 1/4" SIN	M2	333.00	DOSCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N.	\$ 211.03	\$ 70,272.99

TOTAL DE HOJA: \$ 1'129,304.49
 TOTAL ACUMULADO: \$ 7'047,732.14

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

HORA 6

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	ARENA COLOR WHITE PEARL DE INTERCERAMIC. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.					
1118	LAMBRIN DE AZULEJO EN AREA DE REGADERS, MARCA INTERCERAMIC O SIMILAR CALIDAD LINEA DESERT DUBAI DE 20 X 30 CMS ASENTADA CON ADHESIVO ESPECIAL, JUNTEADA CON BOQUILLA INTERCERAMIC O SIMILAR SIN ARENA EN COLOR WHITE PEARL.HASTA 1.80M DE ALTO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, CARGAS Y ACARREOS DE LOS MATERIALES A PIE DE OBRA, HERRAMIENTAS NECESARIAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION. P.U.O.T.	M2	623.00	DOSCIENTOS ONCE PESOS 03/100 M.N.	\$ 211.03	\$ 131,471.69
1120	RELLENO CON MATERIAL DE BANCO BANCO TIPO POLVILLO PARA DAR NIV COMPACTADO CON BAILARINA AL 95% DE SU P.V.S.M EN CAPAS DE 20 CMS, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, LIMPIEZA EN EL ÁREA DE TRABAJO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN, P.U.O.T.	M3	103.00	CIENTO NOVENTA Y UN PESOS 02/100 M.N.	\$ 191.02	\$ 19,675.06
1121	LIMPIEZA AL INICIO DE LA OBRA PARA DESPLANTE DE CONSTRUCCION. INCLUY DESPALME DE HASTA 20 CM, RETIRO DE MATORRALES, BASURA, LLANTAS, CONFINE DE MATERIAL EN LUGAR QUE INDIQUE LA SUPERVISIÓN, DENTRO DEL PREDIO. INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIOS PARA LA REALIZACION DE ESTE TRABAJO. P.U.O.T.	M2	601.00	DOCE PESOS 04/100 M.N.	\$ 12.04	\$ 7,236.04
1122	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA. INCLUYE: LIMPIEZA FINA CON JABON, MANEJO DE AGUA CLORO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.P.U.O.T.	M2	601.00	CATORCE PESOS 82/100 M.N.	\$ 14.82	\$ 8,906.82
	Total de PRELIMINARES, OBRA CIVIL Y ACABADOS ** UN MILLON OCHOCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS VEINTE PESOS 89/100 M.N. **					\$ 1'899,420.89
	CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA					
211	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PUERTA DE MULTIPANEL DE FABRICACION NACIONAL 36"X7'X1 3/4" CON CHAPA DE LAMINA ACABADO COLOR BLANCO, INCLUYE: MARCO METALICO TIPO PROLAMSA, CHAPA MARCA SCHLAGE PARA EXTERIOR, 3 BISAGRAS DE 4 1/2 X 4 1/2" CON PERNO DE 6.35 MM, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION P.U.O.T.	PZA	100.00	UN MIL SETECIENTOS DIEZ PESOS 46/100 M.N.	\$ 1,710.46	\$ 171,046.00
212.	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 0.60 x 0.60 MTS, FIJO Y CORREDIZO, A BA DE PERFILES DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL TIPO COMERCIAL LINEA 2" CON CRISTAL DE GOTTA DE 3 MM, INCLUYE: MATERIALES, CORTES, ESCUADRAS, CARRETILLAS, JALADERAS, HERRAJES, FIJACION, SELLADO CON SILICON, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	100.00	QUINIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 58/100 M.N.	\$ 588.58	\$ 58,858.00
	Total de CANCELERIA, CARPINTERIA Y HERRERIA ** DOSCIENTOS VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS CUATRO PESOS 00/100 M.N. **					\$ 229,904.00
	INSTALACION ELECTRICA					
311	SUMINISTRO E INSTALACION Y CONEXION DE ALIMENTADOR DESDE ACOMETIDA DE C HASTA TABLERO ELECTRICO, CON 1 POLIDUCTO P.A.D. DE 1 1/2", CON CABLE 3 CONDUCTORES CAL 6 THW-LS PARA CADA UNA DE LAS FASES, UN CONDUCTOR CAL 8 THW-LS PARA NEUTRO Y UN CABLE CAL. 10 THW-LS PARA TIERRA, INCLUYENDO: TODOS LOS ACCESORIOS DE CONEXION, SUJECCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	ML	250.00	DOSCIENTOS VEINTISIETE PESOS 25/100 M.N.	\$ 227.25	\$ 56,812.50
313	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SOCKET DE PLASTICO Y/O PORCELANA. INCLUYE TODO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	200.00	VEINTICINCO PESOS 06/100 M.N.	\$ 25.06	\$ 5,012.00

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

TOTAL DE HOJA : \$ 459,018.11
 TOTAL ACUMULADO : \$ 7'506,750.25

HOJA 7

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
315	SALIDA DE APAGADOR DE 120 VOLTS, 15 AMPERES, COLOCADO A 1.20 MTS DE ALTURA, CAJA DE LÁMINA CON POLIDUCTO DE 1/2" SEGÚN PLANO ELECTRICICO ELE-1, INCLUIR: , CAJA CHALUPA DE 2X4", CABLE THW, 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE 12 Y 10 SEGÚN PLANO ELE-1, CONDUMEX, VIACOM O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, , ACCESORIOS: APAGADORES, INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	200.00	DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 15/100 M.N.	\$ 299.15	\$ 59,830.00
316	SALIDA DE CONTACTO DOBLES POLARIZADOS 120 VOLTS, 15 AMP., EN CAJA DE LÁMINA CON POLIDUCTO, DIAMETRO SEGÚN PLANO ELECTRICICO ELE-1, COLOCADO DE SU LADO HORIZONTAL A 40CM DE PISO TERMINADO , INCLUIR: CAJA CHALUPA DE 2X4", EN CONTACTOS , CABLE THW, CALIBRES 12 Y 10 600 VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO ELE-1, ACCESORIOS: , CONTACTO Y TAPA. INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	200.00	TRESCIENTOS CINCO PESOS 50/100 M.N.	\$ 305.50	\$ 61,100.00
317	SALIDA DE ALUMBRADO (COLOCADO CENTROS DE AREAS) EN CAJA DE LÁMINA C POLIDUCTO DE 1/2" DIAMETRO. SEGÚN PLANO ELECTRICICO ELE-1, INCLUIR: CAJA CUADRADA DE 4X4 PULG. , PARA UNION DE CON SUJECION, CABLE THW-LS CALIBRES 12 Y 10 PARA FASES Y TIERRA MARCA CONDUMEX, VIACOM O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACION, VOLTS 90 GRADOS CALIBRE SEGÚN PLANO ELE-1, ACCESORIOS: INCLUIR TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	SAL	200.00	DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 76/100 M.N.	\$ 240.76	\$ 48,152.00
Total de INSTALACION ELECTRICA ** DOSCIENTOS TREINTA MIL NOVECIENTOS SEIS PESOS 50/100 M.N. **						\$ 230,906.50
4	INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y MUEBLES					
411	REGISTRO PARA ACOMETIDA HIDRAULICA A BASE DE REGISTRO PREFABRICADO DE F DE 24" DE DIAMETRO, INCLUYE: EXCAVACION, SUMINISTRO Y COLOCACION, CAMA DE GRAVA DE 5 CM, MATERIALES, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.)	PZA	100.00	UN MIL TREINTA Y SIETE PESOS 26/100 M.N.	\$ 1,037.26	\$ 103,726.00
412	REGISTRO SANITARIO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD ROTOPLAS 60X70CM CONSIDERAR EXCAVACION, AFINE Y COMPACTACION DE PLANTILLA, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA PARA SU COLCOACION. P.U.O.T.	PZA	100.00	UN MIL CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.	\$ 1,197.69	\$ 119,769.00
413	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PARA LINEA DE DESCARGA DE AGL NEGRAS DE PVC CEDULA 40 DE 4" DE DIÁMETRO PARA SANITARIOS, BAJO FIRME DE CONCRETO, LOS ELEMENTOS PARA SU SUJECIÓN Y SOPORTERIA SERAN DEL TIPO ADECUADO PARA LA INSTALACIÓN (NO HECHIZOS). INCLUYE: PRUEBAS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO ESPECIAL PARA PVC Y DEMAS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	ML	1,000.00	CIENTO NUEVE PESOS 73/100 M.N.	\$ 109.73	\$ 109,730.00
414	TENDIDO DE TUBO CPVC HIDRAULICO DE 3/4" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEB/ MATERIALES, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	1,000.00	TREINTA Y OCHO PESOS 08/100 M.N.	\$ 38.08	\$ 38,080.00
415	TENDIDO DE TUBO CPVC HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMETRO, INCLUYE: PRUEB/ MATERIALES, EXCAVACION, RELLENO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	m	400.00	VEINTINUEVE PESOS 19/100 M.N.	\$ 29.19	\$ 11,676.00
416	SALIDA PARA WC CON TUBO PLUS HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMETRO, AHOGADA EN MU Y/O BAJO FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	saL	100.00	TRESCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 40/100 M.N.	\$ 387.40	\$ 38,740.00

TOTAL DE HOJA : \$ 590,803.00
 TOTAL ACUMULADO : \$ 8'097,563.25

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

HOJA 8

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
417	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LAVABO ECONOMICO TIPO EMPOTRAR, COLOR BLAN EN MARCA LAMOSA, LINEA ECONOMICA COSMOS COLOR BLANCO O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: TRAMPA PVC, ALIMENTADOR FLEXIBLE BLINDADO CON MALLA METÁLICA, LLAVE DE ANGULO, CHAPETON Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	PZA	100.00	UN MIL VEINTIDOS PESOS 78/100 M.N.	\$ 1,022.78	\$ 102,278.00
418	SALIDA PARA REGADERA Y LAVABO CON TUBO CPVC HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMET AHOGADA EN MURO Y/O BAJO FIRME DE CONCRETO. INCLUYE: PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	saL	200.00	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 24/100 M.N.	\$ 443.24	\$ 88,648.00
419	SUMINISTRO E INSTALACION DE COLADERA EN AREAS CENTRALES DE SANITARIOS. COLADERA SERVIRA PARA CAPTACIONES DE DERRAMES DE AGUA EN EL AREA, SE CONECTARA SU DESCARGA A LA RED DE DRENAJE EN CADA AREA, CONSIDERAR ACCESORIOS EN PVC PARA SU INSTALACION. P.U.O.T.	PZA	100.00	NOVENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N.	\$ 95.20	\$ 9,520.00
4110	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PARA LINEA DE DESCARGA DE AGL NEGRAS DE PVC CEDULA 40 DE 4" DE DIÁMETRO PARA SANITARIOS, BAJO FIRME DE CONCRETO, LOS ELEMENTOS PARA SU SUJECIÓN Y SOPORTERIA SERAN DEL TIPO ADECUADO PARA LA INSTALACIÓN (NO HECHIZOS). CONSIDERAR LAS VENTILAS CON PVC DE 2" (3.00 ML) INCLUYE: PRUEBAS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO ESPECIAL PARA PVC Y DEMAS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. CONSIDERAR HASTA 10 M DE TUBERIA. P.U.O.T.	SAL.	100.00	CUATROCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.	\$ 443.88	\$ 44,388.00
4111	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBERÍA SANITARIA PARA LINEA DE DESCARGA DE AGL NEGRAS DE PVC CEDULA 40 DE 2" DE DIÁMETRO PARA LAVABO, ZINC Y REGADERA, AHOGADA EN MURO Y/O BAJO FIRME DE CONCRETO, CONSIDERAR LAS VENTILAS CON PVC DE 2" (3.00 M) , LOS ELEMENTOS PARA SU SUJECIÓN Y SOPORTERIA SERAN DEL TIPO ADECUADO PARA LA INSTALACIÓN (NO HECHIZOS). INCLUYE: PRUEBAS, PIEZAS ESPECIALES Y CONEXIONES DE PVC CEDULA 40, PEGAMENTO ESPECIAL PARA PVC Y DEMAS MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO, LIMPIEZA DEL ÁREA DE TRABAJO Y RETIRO DE MATERIAL SOBRENTE FUERA DE LA OBRA. P.U.O.T.	SAL.	200.00	QUINIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 17/100 M.N.	\$ 537.17	\$ 107,434.00
4112	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLADORA, LLAVES Y MANERALES, CHAPETI BRAZO Y CEBOLLETA PARA REGADERA. INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIAL HERRAMIENTA Y EQUIPO. P.U.O.T.	JGO	100.00	SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 05/100 M.N.	\$ 694.05	\$ 69,405.00
4113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE JUEGO DE LLAVES PARA LAVABO MARCA URREA MOD. Q O SIMILAR EN CALIDAD Y ESPECIFICACIONES. INCLUYE: PRUEBAS, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.	JGO	100.00	QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 38/100 M.N.	\$ 535.38	\$ 53,538.00
4114	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SANITARIO ECONOMICO CON TANQUE BAJO DE 6 L LINEA ECONOMICA COLOR BLANCO LABIO REDONDO (CORTO) O SIMILAR EN CALIDAD, INCLUYE: LLAVE DE RETENCION, ALIMENTADOR, CUELLO DE CERA, PIJAS, Y TODO LO NECESARIO PARA SU INSTALACION.P.U.O.T.	PZA	100.00	OCHOCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 36/100 M.N.	\$ 879.36	\$ 87,936.00
4115	SALIDA DE GAS CON TUBO DE FIERRO NEGRO CED. 40 DE 3/4".CONSIDERAR: ESMAL ANTICORROSIVO COLOR AMARILLO, VALVULA, INSTALACIÓN APARENTE, AHOGADA BAJO FIRME DE CONCRETO, LOS ELEMENTOS PARA SU SUJECION Y SOPORTERIA SERAN DEL TIPO ADECUADO PARA LA INSTALACION (NO HECHIZOS), INCLUYE: PRUEBAS, CODOS, TEES, REDUCCIONES, PIEZAS Y CONEXIONES ESPECIALES, CINTA PLASTICA AMARILLA CON TEXTO DE "PRECAUCIÓN" EN ZANJAS, CINTA POLIKEN, MISCELANEOS, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.P.U.O.T.Y TODO	SAL	100.00	UN MIL SIETE PESOS 30/100 M.N.	\$ 1,007.30	\$ 100,730.00

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

TOTAL DE HOJA : \$ 663,877.00
 TOTAL ACUMULADO : \$ 8'761,430.25

HOJA 9

INICIO: 02 DE JUNIO DE 2018
 TERMINO: 30 DE AGOSTO DE 2018
 PLAZO DE EJECUCION: 90 DIAS NAT.
 FECHA: 11 DE MAYO DE 2018

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO

MUNICIPIO DE JUAREZ
 DIRECCION GENERAL
 DE OBRAS PUBLICAS

LICITACION PUBLICA NACIONAL No. OP-047-2018
 REFERENTE A: TRABAJOS DE CONSTRUCCION DE 100 CUARTOS CON BAÑO EN
 ZONAS (ZAP) DEL MUNICIPIO DE JUAREZ, CHIH.

Relacion de conceptos de trabajo y cantidades de obra para la expresion de Precios Unitarios y monto total de la proposicion Forma E-4

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U. en letra	Precio unitario	Importe
	LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. (CONSIDERAR 3.00 MTS DE DESARROLLO)					
4116	SUMINISTRO, ARMADO, COLOCACION Y CONEXION DE CALENTADOR SOLAR DE 150 LTS., DE USO DE PRESION UNIVERSAL PARA TINACO, TANQUE ELEVADO O SISTEMA PRESURIZADO (HIDRONEUMATICO), CONSIDERANDO TANQUE, (TERMOTANQUE A BASE DE LAMINA ROLADA EN FRIJO CON RECUBRIMIENTO INTERNO PORCELANIZADO Y EXTERNO CON PINTURA EN POLVO HORNEADA, AISLAMIENTO TERMICO DE POLIURETANO RIGIDO MAYOR A 25MM DE ESPESOR CON UNA PRESION MAXIMA DE TRABAJO DE 6KG/CM2, PRESION MAXIMA DE PRUEBA DE 9KG/CM2, PROTECCION CATODICA DE MAGNESIO, VALVULA DE ALIVIO CON DESFOGUE A LOS 6KG/CM2 DE PRESION), COLECTOR SOLAR (CUBIERTA DE VIDRIO PRISMATICO TEMPLADO DE 3.2MM DE ESPESOR, ARPA ABSORBEDOR EN ALUMINIO-COBRE, RECUBIERTO CON PINTURA SELECTIVA, MARCO EN LAMINA GALVANIZADAPINTADA, AISLAMIENTO CON POLIURETANO O POLISOCIANURATO EN LAS 5 CARAS) BASE Y/O ESTRUCTURA PARA MODELO DE TANQUE Y COLECTOR (A BASE DE ACERO AL CARBON RECUBIERTO CON PINTURA EN POLVO HORNEADA RESISTENTE A LA CORROSION Y CON RESISTENCIA AL VIENTO DE 110KM/HR.), VALVULAS DEL SISTEMA (VALVULA ANTICONGELAMIENTO PARA COLECTOR SOLAR, VALVULA DE BRONCE, ELIMINADORA DE AIRE, VALVULA DE ALIVIO CON DESFOGUE A LOS 6KG/CM2), NORMATIVIDAD DEL SISTEMA (NMX-ES-004-NORMEX-2010 Y DTESTV (DICTAMEN TECNICO DE ENERGIA SOLAR TERMICA EN VIVIENDA)) NORMA DEL FABRICANTE (ISO-9001-2008), RENDIMIENTO TERMICO DEL SISTEMA (DE ACUERDO A LA NMX-ES-004-NORMEX-2010), TUBERIA CPVC Y/O TUBOPLUS POR TERMOFUSION DE 3/4" PARA AGUA FRIA Y CALIENTE, VALVULAS, CONEXIONES, CONECTORES, INCLUYE: GARANTIA DE ACUERDO AL FABRICANTE EN FORMA DIGITAL Y ESCRITA, PRUEBAS, SOPORTE INFERIOR TIPO Z PARA ADOSAR EL PISO, BASE SOPORTE PARA TANQUE Y TUBOS, CONSIDERAR MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y EQUIPO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO. P.U.O.T.	PZA	100.00	CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N.	\$ 5,584.75	\$ 558,475.00
4117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TINACO O TANQUE ELEVADO DE 450 LTS DE CAPACIDAD, TRICAPA DE POLIETILENO DE ALTO DESEMPEÑO, PROTECCION DE LA LUZ ULTRAVIOLETA, MARCA AQUAPLAS (GARANTIA DE POR VIDA) O SIMILAR EN CALIDAD Y GARANTIA TIPO DE 3 CAPAS, TAPA ROSADA, FILTRO, VALVULA FLOTADOR, JARRO DE AIRE, VALVULA, BASE Y/O ESTRUCTURA METALICA TIPO PARRILLA PARA COLOCAR EL TINACO , ELABORADA A BASE DE TUBULAR DE 1" CED. 30 @ 10 CM DE SEPARACION, PATAS AUTONIVELANTES CON TACON DE HULE, FONDO ANTICORROSIVO, PINTURA ESMALTE A DOS MANOS, DEBERA INCLUIR CONEXION A LA RED HIDRAULICA, (SEGUN ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE), RESPIRACION, PRUEBAS, GARANTIA, TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. P.U.O.T.	PZA	100.00	UN MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 04/100 M.N.	\$ 1,551.04	\$ 155,104.00
	Total de INSTALACION HIDRAULICA, SANITARIA Y MUEBLES					\$ 1'799,177.00
	** UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL CIENTO SETENTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N. **					
	Total de BAÑO COMPLETO					\$ 4'159,408.39
	** CUATRO MILLONES CIENTO CINCUENTA Y NUEVE MIL CUATROCIENTOS OCHO PESOS 39/100 M.N. **					
	Total de CONSTRUCCION DE CUARTO DE 4.30x3.30 CON BAÑO COMPLETO					\$ 9'475,009.25
	** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NUEVE PESOS 25/100 M.N. **					
	Subtotal de Presupuesto					\$ 9'475,009.25
	** NUEVE MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL NUEVE PESOS 25/100 M.N. **					
						I.V.A. \$ 1'516,001.48
						Total \$ 10'991,010.73

** DIEZ MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y UN MIL DIEZ PESOS 73/100 M.N. **

ING. LUIS TEHUITZIL HERNANDEZ
 PROPIETARIO