



JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-33-2022

En Hermosillo, Sonora, siendo las **11:00** horas del día **15 de julio de 2022**, se reunieron en la Sala de Juntas de la Coordinación General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología (CIDUE), ubicada en Ave. Morelia No. 220 entre Carbó y Palma, Col. Casa Blanca de esta Ciudad, las personas que suscriben el presente documento, con el propósito de aclarar las dudas derivadas de las bases expedidas para esta Licitación Pública Estatal No. **LP-CIDUE-MD-OP-33-2022**, que lleva a cabo el H. Ayuntamiento de Hermosillo a través de CIDUE, relativa a la obra: **Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.**

Mediante oficio No. **CIDUE/ACR/00725/2021, de fecha 29 de octubre de 2021**, emitido por el Coordinador General de Infraestructura, Desarrollo Urbano y Ecología del H. Ayuntamiento de Hermosillo, se asigna a la **Ing. Fewda Hallack Saad** Subdirector de Costos Licitaciones y Contratos, para que en su representación sea la persona facultada para presidir este acto y demás actos que se deriven de la presente licitación, así como aceptar o desechar cualquier proposición que se presente en los términos establecidos en la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las Mismas para el Estado de Sonora y su Reglamento.

I.- ACLARACIONES POR PARTE DE LA CONVOCANTE

De conformidad con lo establecido en el inciso A.6 de las Bases de Licitación: Por así convenir a los intereses de la convocante, después de una revisión técnica, se realizan las siguientes aclaraciones:

ACLARACIÓN 1.-

EN LAS BASES DE LICITACIÓN, EN EL APARTADO **B-4-2. PROPUESTA ECONÓMICA**, EN EL DOCUMENTO 10.- CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE TRABAJO.

DERIVADO DE LOS CAMBIOS DE UNIDADES, SE ADJUNTA AL PRESENTE NUEVO CATALOGO DE CONCEPTOS POR PARTE DEL AREA DE PLANEACIÓN, PROYECTOS Y CONSTRUCCION; DEJANDO SIN EFECTOS AL CATALOGO ANTERIOR.

II.- PREGUNTAS POR PARTE DE LOS LICITANTES

- MS INGENIERÍA, S.A. DE C.V.

PREGUNTA 1.- (CENTRO HABITAT INTERNACIONAL) Los conceptos INT-06 e INT-07 (Reparación y pintura en barda), la unidad viene en Ml. ¿Es correcto?

RESPUESTA 1.- No, debe decir m²

PREGUNTA 2.- (CENTRO HABITAT INTERNACIONAL) Los conceptos INT-10, INT-11 e INT-12 (Desmantelamiento de red hidrosanitaria, red eléctrica y red de gas), la unidad viene en RED. ¿Es correcto?

RESPUESTA 2.-

- DESMANTELAMIENTO DE RED HIDROSANITARIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **25 m**
- DESMANTELAMIENTO DE RED ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **40 m**
- DESMANTELAMIENTO DE RED DE GAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **15 M**
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED HIDROSANITARIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **25 m**
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **40 m**
- SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED DE GAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. **15 m**



"2022: Año de la transformación"

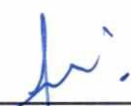
JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL No. LP-CIDUE-MD-OP-33-2022

PREGUNTA 3.- ¿No se anexan planos constructivos?

RESPUESTA 3.- Debido al tamaño de los archivos no se pueden cargar en la plataforma, se les entregaran en las oficinas del depto. de Costos, Licitaciones y Contratos, al pagar las bases de esta licitación.

Concluida la lectura anterior y no habiendo más preguntas al respecto, se firma la presente por las personas que asistieron a la misma.

POR CIDUE:


Ing. Fewda Hallack Saad

SUBDIRECCIÓN DE COSTOS, LICITACIONES Y CONTRATOS


Ing. José Fernando Miranda Ramos

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS


Ing. Jesús Fco. Yñigo Sierra

EJECUCIÓN DE OBRA

**POR "CONTRALORIA MUNICIPAL DEL H.
AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO":**


Ing. Néstor Flores Campillo

REPRESENTANTE

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
	CENTRO HÁBITAT CAFÉ COMBATE					
HAB-01	PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS /AREAS GENERALES LIMPIEZA DE TERRENO, PARA DELIMITACION DE AREAS, INCLUYE HERRAMIENTA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	M2	1,957			
HAB-02	REPARACION DE MUROS AFECTADOS POR HUMEDAD Y GRIETAS EN FACHADA ACCESO PPAL, INCLUYE: MURO DE RAMPA DE DISCAPACITADOS Y JARDINERA EXTERIOR, A BASE DE MORTERO CEM - ARENA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	85			
HAB-03	SUMINISTRO Y APLICIACION DE PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO EN CERCO PERIMETRAL TIPO EUROPEO H=2.00M. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	375			
HAB-04	TRABAJOS DE REPARACION DE PUENTE DE CONEXIÓN CON ALBERGUE (CUM 2) DE 1.00X1.00M A BASE DE TABLONES DE MADERA DE 1.00M X 2" Y ANGULO DE 2 1/2" INCLUYE: SOLDADURA ELEMENTOS DE FIJACION Y PINTURA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-05	FABRICACION DE DENTELON PERIMETRAL TIPO MURETE DE CONTENCIÓN PARA DESVIO DE AGUA PLUVIAL EN AREA DE CANCHA DE BASQUETBOL A BASE DE GUARNICION DE CONCRETO FC=250KG/CM2 DE 60 X 25 CON ARMADO DE VARILLA DE 3/8, EXCAVACION Y ANCLAJE DE 20 CM DE PROFUNDIDAD RESPECTO AL NIVEL DE CALLE ACTUAL, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	28			
HAB-06	TRABAJOS DE FABRICACION DE MURETE PARA REGISTRO ELECTRICO EN JARDIN, A BASE DE BLOCK COLADO Y CERCO DE HERRERIA COMO PROTECCION, HASTA UNA ALTURA DE 90 CM SOBRE NIVLE ACTUAL DE REGISTRO, INCLUYE: CADENA DE DESPLANTE, MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	8			
HAB-07	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA TERMOPLÁSTICA EN ESTACIONAMIENTO EN ACCESO PPAL (LINEAS DE CAJONES Y RAMPAS DE ACCESO). INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	1340			
HAB-08	SUMINISTRO Y REPARACION DE BANQUETA EN ACCESO PPAL, DEMOLICION Y RESTITUCION DE SECCION FIRME DE CONCRETO DE 1.85 X 4.00 MT Y 10CM DE ESPESOR EN CONCRETO FC=200KG/CM2 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	7.40			
HAB-09	SUMINISTRO Y REPOSICION DE CRISTAL ROTO EN VENTANAS, A BASE DE CRISTAL FILTRA SOL DE 6MM DE 1.80X0.60M. INCLUYE: EMPAQUE Y SELLADO, MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	9			
HAB-10	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	15			
HAB-11	SERVICIO DE ACARREOS Y RETIRO DE ESCOMBROS Y BASURA ACOMULADA EN AREA DE SALONES Y TALLERES, JARDIN Y SALIDA DE ARROYO (BAJO PUENTE DE CONEXIÓN A CUM2) PRODUCTO DE LIMPIEZA PRELIMINAR DE OBRA	VIAJES	4			
HAB-12	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERIA DE 1.05X2.10M, COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	20			
HAB-13	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN REJAS DE PROTECCIÓN DE HERRERIA EN VENTANAS DE 0.60X0.60M. COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	PZA	29			
HAB-14	CANCHA BASQUETBOL INTERIOR SUMINISTRO Y TRABAJOS DE PINTURA DE ESMALTE EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL PARA DELIMITAR AREAS DE JUEGO SEGÚN DISEÑO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	630			
HAB-15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA DE ESMALTE EN ESTRUCTURA DE DOMO Y GRADAS EXISTENTES, CON EQUIPO COMPRESOR, INCLUYE: EQUIPO DE ELEVACION, MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	710			
HAB-16	INSTALACIONES SISTEMA CONTRA INCENDIO SUMINISTRO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO MANUAL POLVO QUIMICO SECO ABC CAPACIDAD 4.5 KG. INCLUYE EXTINTOR, SOPORTERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	8			
HAB-17	SUMINISTRO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO MANUAL EXTINTORES DE CO2 R-5 CAP. 2.5 KG. INCLUYE EXTINTOR, SOPORTERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	4			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-18	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DE HUMO INALAMBIRICO, CON BATERIA DE 9 VOLT MARCA FRIST ALERTA, BACKER O SIMILAR	PZA	29			
HAB-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO "EXTINTOR" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	12			
HAB-20	ROTULO "RUTA DE EVACUACION" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	22			
HAB-21	ROTULO "SALIDA" TIPO BANDERILLA DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	17			
HAB-22	ROTULO "SALIDA DE EMERGENCIA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	2			
HAB-23	ROTULO "QUE HACER EN CASO DE SISMO E INCENDIO" DE 30 x 40 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	4			
HAB-24	ROTULO "PELIGRO ALTO VOLTAJE" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	5			
HAB-25	ROTULO "AREA RESTRINGIDA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	2			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS / PORTICO DE ACCESO PPAL Y PASILLO					
HAB-26	TRABAOS DE REPARACION DE LOSA DE PORTICO DE ACCESO POR DAÑOS DE HUMEDAD, DEMOLICION DE ENJARRE EXISTENTE Y REPARACION A BASE DE MORTERO CEM - ARENA. (APLICACION DE PRODUCTO ANTIHONGOS, Y SELLADOR CONTRA HUMEDAD)	M2	40			
HAB-27	TRABAOS DE REPARACION DE LOSA EN PASILLO DE ACCESO A CUM POR DAÑOS DE HUMEDAD, DEMOLICION DE ENJARRE EXISTENTE Y REPARACION A BASE DE MORTERO CEM - ARENA. (APLICACION DE PRODUCTO ANTIHONGOS, Y SELLADOR CONTRA HUMEDAD)	M2	10			
HAB-28	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-29	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN AREAS MENCIONADAS. (PORTICO ACCESO, PASILLO CUM)	M2	50			
HAB-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA EN CASETA DE 0.60X0.60M DE CRISTAL FILTRASOL 6MM CON PERFIL DE ALUMINIO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-31	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN AREA AFECTADA, A DOS MANOS COLOR BLANCO INCLUYE SELLADOR	M2	50			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SUM					
HAB-32	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	146			
HAB-33	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61 INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE PANEL EXISTENTE DAÑADO	M2	80			
HAB-34	FABRICACION DE PUERTA PLEGADIZA PARA DIVIDIR ESPACIOS CON A BASE DE HERRERIA Y PANEL LIGERO DE POLICARBONATO, MONTADO EN RIEL METALICO EXISTENTE, EN AREA DE CUM, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-35	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	18			
HAB-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-36-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE DE LÁMINA LISA Y BARRAS ANTIPÁNICO LOCK L2000AL, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO	H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA	Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.	
		FECHA:	
		NOMBRE DE LA EMPRESA	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
HAB-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	18			
HAB-38	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE CONSULTORIO MEDICO SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	160			
HAB-39	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALITRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	12			
HAB-40	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	50			
HAB-41	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-43	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE COMPUTO SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	140			
HAB-44	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALITRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	10			
HAB-45	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61 INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE PANEL EXISTENTE DAÑADO	M2	24			
HAB-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-48	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE DIRECCIÓN GENERAL SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	60			
HAB-49	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALITRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	7			
HAB-50	SUMINISTRO Y COLOCACION DE SUSPENSIÓN METALICA PARA PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	18			
HAB-51	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-52	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA DE 0.60X0.60M DE CRISTAL FILTRASOL 6MM CON PERFIL DE ALUMINIO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-53	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
HAB-54	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE MODULO DE BAÑOS SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	171			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
FECHA:						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-55	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	16			
HAB-56	RETIRO DE WC EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE DOS PIEZAS BLANCO DICA 4.8LPD	PZA	3			
HAB-57	RETIRO DE MINGITORIO EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO GLAZIER BAY MODELO RIENZI 3.8LPD	PZA	2			
HAB-58	SUMINISTRO DE REGADERA Y LLAVE MEZCLADORA EN MODULO DE BAÑOS HOMBRES Y MUJERES, CHAPETON Y CONEXIONES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
HAB-59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20 X 25 EN MUROS DAÑADOS O ROTOS Y AREA DE REGADERAS, ACENTADO CON PEGAZULEJO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	25			
HAB-60	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-61	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BARRA DE LAVAMANOS A BASE DE BLOCK 15X20X40CM Y LOSA DE CONCRETO 10CM F'C=150KG/CM2 CON MALLA ELECTROSOLDADA RECUBIERTA CON AZULEJO 20X25CM INTERCERAMIC VENATO ARENA. INCLUYE 3 OVALINES DE SOBREPONER DE PORCELANA CORONA MARSELLA OVALADO 20-1/8" Y LLAVE ECONOMIZADORA HELVEX 22.5X10X4.7CM LATÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-62	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8			
HAB-63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIA DE PISO PARA LAVADO DE TRAPEADORES, INCLUYE PILETA Y LLAVES.	PZA	1			
HAB-64	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE COCINA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	129			
HAB-65	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	13			
HAB-66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-67	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN AREA HUMEDA DE TARIA Y ESTUFA, COLOCACION DE AZULEJO EN DOS MESAS TIPO BARRA DE COCINA, CON AZULEJO DE 20 X 25 COLOR BLANCO ACENTADO CON PEGAZULEJO.	M2	45			
HAB-69	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SOLDADURA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	125			
HAB-70	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	8			
HAB-71	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-72	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/AREA DE CARPINTERIA					

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.			FECHA:	
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE	
HAB-73	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	122				
HAB-74	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	6				
HAB-75	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
HAB-77	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE ESTILISTAS SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	115				
HAB-78	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	11				
HAB-79	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-80	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
HAB-81	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA COSTURA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	125				
HAB-82	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	14				
HAB-83	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-84	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
HAB-85	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA 2 OFICINAS PEQUEÑAS SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	48				
HAB-86	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO CON MALLA DE REFUERZO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	24				
HAB-87	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	7				
HAB-88	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2				
HAB-89	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4				
HAB-90	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE CUM II SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	300				

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.			
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-91	RETIRO DE PLAFÓN EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMISTROG DE 61 X 61	M2	80			
HAB-92	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-92-2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE DE LÁMINA LISA Y BARRAS ANTIPÁNICO LOCK L200AL, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-93	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	12			
	PARTIDA DE INSTALACIONES HVAC					
HAB-94	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 1 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-95	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 2 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8			
HAB-96	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 3 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-97	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VENTILACION MARCA SOLER & PALAU TIPO AEROCOOLER, DE 2500 FM NOMINALES, MOTOR DE 3/4 CONECTADOS A INSTALACION ELECTRICA 110 - 220 VOLTS. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA, FIACIÓN, DUCTERÍAS, REJILLAS, MANIOBRAS PARA MONTAJE DE EQUIPO.	PZA	3			
	PINTURA CANCHAS					
HAB-104	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN AREA AFECTADA, A DOS MANOS COLOR NARANJA EN GRADAS Y TEJABANES	M2	715			
HAB-105	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO EN CANCHA DE BASQUETBOL	M2	123			
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y GAS					
HAB-106	CANCELACIÓN DE SALIDA DE GAS EXISTENTE Y RETIRO DE TUBERIA SIN USO. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL	1			
HAB-107	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PVC 1/2", INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	SAL	21			
HAB-108	RAMALEO HIDRAULICO CON TUBO PVC 1/2" PARA SALIDAS NUEVAS EN COCINA, BAÑO Y TINACO. INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	20			
HAB-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO PARA TOMA DOMICILIARIA DE AGUA EN ACCESO PPAL. INCLUYE: RETIRO DE TUBERIA Y MATERIAL EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	1			
HAB-110	SUMINISTRO E INSTALACION DE TINACO DE 1100LTS. INCLUYE TINACO, KIT DE INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
	INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES Y SUBESTACION					
HAB-111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUIDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY. INCLUYE: CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4			
	TALLER DE SOLIDADURA					

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
HAB-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4			
HAB-115	ÁREA COCINA SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7			
HAB-117	SUBESTACION GENERAL SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO-PREDICTIVO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 45KVA, INCLUYE: PRUEBAS ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN (5 TAPS), ÍNDICE DE POLARIZACIÓN, REVISIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, REVISIÓN DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN (SI EXISTE), REVISIÓN DE INDICADORES DE TEMPERATURA, REPORTE Y BITÁCORA DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, AJUSTE DE TORNILLERÍA, TOMAS TERMOMÉTRICAS, ANÁLISIS, ELABORACIÓN Y EXPLICACIÓN DE REPORTE. REPARACIÓN DE CANALIZACIONES EN MAL ESTADO, CAMBIO DE CABLEADO ELÉCTRICO EN MAL ESTADO. LAS REPARACIONES CORRECTIVAS SE CONSIDERAN DESDE TRANSFORMADOR HATA INTERRUPTOR PRINCIPAL.	SERVICIO	1			
HAB-118	SUMINISTRO Y REPARACION DE CONEXIONES Y TUBERIA DAÑADA E INSTALACION DE SISTEMA DE TIERRAS NUEVO PARA SUBESTACION ELECTRICA DE 45KVA, A BASE DE ANILLO CON 5 VARILLAS DE COBRE 5/8**3MTS. Y DE CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 4/0(8.60mm). CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 1/0AWG(3m.), ZAPATAS PONCHABLES PARA BARRA DE TRANSFORMADOR DE LADO DE ALTA Y BAJA TENSIÓN, TORNILLOS BRONCA/SILICIO Y TUERCAS, SOLDADURAS CON CARGAS CADWELD. INCLUYE: MATERIALES; EXCAVACIONES, MANO DE OBRA.	SERVICIO	1			
HAB-119	SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION SERVICIO NORMAL 3(f), 4H, 42 CTOS. CATALOGO No. NQ42AB225/S CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE LA MARCA SQUARE D CON CATALOGO IDL36200 CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS: 20 DE 1P-15A + 2 DE 1P-20A + 1 DE 2P-15A + 3 DE 3P-30A + 3 DE 3P-70A + 1 DE 3P-70A	PZA	1			
HAB-120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION CON LA SIGUIENTE CONFIGURACION (3-4/0(f)+1-2/0(N)+1-6(t) 1T-63MM PVC) Cu MARCA INDIANA O CONDULAC, INCLUYE REGISTRO, LIMPIEZA, ACOMODO DE CABLES, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	20			
HAB-121	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO, CABLE MARCA CONDUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG(COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FÍSICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	9			
HAB-122	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE, CABLE MARCA CONDUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG(COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FÍSICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	27			



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
HAB-123	SALIDA PARA LUMINARIA, CABLE MARCA CONSUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG/COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FÍSICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	66			
HAB-124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 20 CIRCUITOS 3F-4H DE LA MARCA SQUARE D CON CATALOGO Q0320125G (ALIMENTACIÓN EXISTENTE). INCLUYE MATERIALES CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA	5			
HAB-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ZAPATAS CAT. JDL36200 MCA. SQ.D. CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 2X30AMP	PZA	25			
HAB-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ZAPATAS CAT. JDL36200 MCA. SQ.D. CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 1X20AMP	PZA	15			
HAB-127	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ALIMENTADOR # 5 DESDE REGISTRO SUBTERRANEO. INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y MANO DE OBRA	ML	20			
HAB-128	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ALIMENTADOR # 8 DESDE REGISTRO SUBTERRANEO. INCLUYE CONEXIÓN A TABLERO Y MANO DE OBRA	ML	20			
HAB-129	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CABLE ALIMENTADOR #00 DESDE REGISTRO SUBTERRANEO. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	20			
HAB-130	SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGRAMA DE CARGAS Y DERIVACION PARA CONTROL INTERNO, INCLUYE CARPETA DE MANTENIMIENTO Y BITACORA	SERVICIO	1			
HAB-131	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO REFLECTOR (Reflector Campana Industrial Leds 400w Última Generación) PARA ESTADIO AL AIRE LIBRE, INCLUYE: INSTALACION, REEMPLAZO DE CABLE DAÑADO Y EQUIPO DE ELEVACION.	PZA	6			
	PASTO SINTÉTICO EN CAMPO DE FUTBOL					
HAB-132	TRAZO Y NIVELACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE TERRENO AFECTADO (10%) CON EQUIPO TOPOGRAFICO DURANTE EL PROCESO DE TERRACERIAS, INCLUYE: HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	540			
HAB-133	TRATAMIENTO DE TERRENO NATURAL AFECTADO (10%) DE 25 CM. DE ESPESOR PARA RECIBIR RELLENO COMPACTADO, INCLUYE: ESCARIFICADO, ACAMELLONADO, MOVIMIENTOS LATERALES DE MATERIAL, HUMECTACIÓN, HOMOGENIZADO, TENDIDO, PAPEO, AFINE DE TERRACERIAS PARA DAR NIVEL DE SUBRRASANTE Y COMPACTADO AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PRUEBA PROCTOR, AGUA, EQUIPO, MAQUINARIA, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	M3	135			
HAB-134	RELLENO COMPACTADO EN ÁREAS AFECTADAS (10%) SEGÚN NIVELES DE PROYECTO EN PLATAFORMAS, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y MOVIMIENTOS DE TIERRAS PARA FORMAR TERRAPLEN , INCLUYE: ACARREOS, ACAMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO HUMEDO CON ENERGÍA SUPERIOR AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PUEBA PROCTOR ESTANDAR, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	108			
HAB-135	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MATERIAL CALIDAD BASE DE 15 CM DE ESPESOR EN ÁREAS AFECTADAS (10%) SEGÚN NIVELES DE PROYECTO, CON MATERIAL DE BANCO , INCLUYE: ACARREOS, ACAMELLONADO, HOMOGENIZADO, TENDIDO, COMPACTADO HUMEDO CON ENERGÍA SUPERIOR AL 95% DE SU P.V.S.M. DE LA PUEBA PROCTOR ESTANDAR, AGUA, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	81			
HAB-136	RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA CATIONICA DE ROMPIMIENTO RAPIDO CON RESIDUO ASFALTICO DE 65 (ECR - 65) A RAZON DE 0.5 LTS POR M2. EN ÁREAS AFECTADAS (10%) INCLUYE: PETROLIZADORA, HERRAMIENTA, EQUIPO, ASFALTO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. SEGÚN PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE PROYECTO.	M2	540			

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
NOMBRE DE LA EMPRESA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE	
HAB-15	SUMINISTRO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO MANUAL EXTINTORES DE CO2 R-5 CAP. 2.5 KG. INCLUYE EXTINTOR, SOPORTERÍA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	PZA	3				
HAB-16	SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DE HUMO INALAMBIRICO, CON BATERIA DE 9 VOLT MARCA FRIST ALERTA, BACKER O SIMILAR	PZA	29				
HAB-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO "EXTINTOR" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	14				
HAB-18	ROTULO "RUTA DE EVACUACION" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	22				
HAB-19	ROTULO "SALIDA" TIPO BANDERILLA DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	18				
HAB-20	ROTULO "SALIDA DE EMERGENCIA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	1				
HAB-21	ROTULO "QUE HACER EN CASO DE SISMO E INCENDIO" DE 30 x 40 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	4				
HAB-22	ROTULO "PELIGRO ALTO VOLTAJE" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	5				
HAB-23	ROTULO "AREA RESTRINGIDA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	PZA	2				
SUBTOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIO							
ALBAÑILERIA Y ACABADOS / PORTICO DE ACCESO PPAL, DIRECCIÓN Y PASILLOS DE CONEXIÓN CON TALLERES							
HAB-24	TRABAJO DE REPARACION DE LOSA DE PORTICO DE ACCESO POR DAÑOS DE HUMEDAD, DEMOLICION DE ENJARRE EXISTENTE Y REPARACION A BASE DE MORTERO CEM - ARENA. (APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTIHONGOS, Y SELLADOR CONTRA HUMEDAD)	M2	34				
HAB-25	TRABAJO DE PINTURA EN CUBIERTA Y ESTRUCTURA EN PASILLO DE ACCESO A CUM Y TALLERES POR DAÑOS DE HUMEDAD, LIMPIEZA Y APLICACIÓN A DOS MANOS CON ESMALTE COLOR SIMILAR AL EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	195				
HAB-26	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
HAB-27	APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN AREAS MENCIONADAS. (PORTICO ACCESO, PASILLO CUM) APLICADO A DOS MANOS INCLUYE MALLA DE REFUERZO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	34				
HAB-28	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA INTERIOR DE LOSA EN AREA REPARADA DE PORTICO DE ACCESO, AFECTADA POR HUMEDAD. A DOS MANOS COLOR BLANCO INCLUYE SELLADOR	M2	34				
HAB-29	SUMINISTRO Y REPARACION DE MUROS DAÑADOS EN VOLUMEN DE ACCESO PPAL, A BASE DE BASECOAT, MORTERO CEM - ARENA, INCLUYE ANDAMIAJE Y MANO DE OBRA	M2	21				
AREA DE DIRECCIÓN GENERAL							
HAB-30	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	60				
HAB-31	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	35				
HAB-32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE DOS PIEZAS BLANCO DICA 4.8LPD	PZA	1				
HAB-33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVABO URBAN Y PEDESTAL CIVIC DE PORCELANA 85X38X49CM. LLAVE MEZCLADORA RUGO 4".	PZA	1				
HAB-34	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCIÓN, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1				

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-35	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
HAB-36	AREA DE CASETA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	20			
HAB-37	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	12			
HAB-38	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-39	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
SUBTOTAL PORTICO ACCESO PPAL						
HAB-40	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SUM SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	80			
HAB-41	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61 INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	80			
HAB-42	FABRICACION DE PUERTA PLEGADIZA PARA DIVIDIR ESPACIOS CON MATERIAL REFORZADO DE HERRERIA Y PANEL LIGERO DE POLICARBONATO, MONTADO EN RIEL METALICO EXISTENTE, EN AREA DE CUM, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-43	TRABAOS DE REPARACIONES VARIAS EN MURO INTERIOR DE CUM POR PROBLEMAS DE HUMEDAD Y ESCURRIMIENTO EN JUNTA FRIA DE LAMINA Y LOSA DE CONCRETO, A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	26			
HAB-44	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-45	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE DE LÁMINA LISA Y BARRAS ANTIPÁNICO LOCK L200AL, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	18			
SUBTOTAL AREA SUM						
HAB-47	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SALON 1 SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	150			
HAB-48	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	47			
HAB-49	SUMINISTRO Y APLICACION DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	38			
HAB-50	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-51	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
					SUBTOTAL SALÓN 1	
HAB-52	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SALON 2 SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	145			
HAB-53	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	36			
HAB-54	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	33			
HAB-55	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-56	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
					SUBTOTAL SALÓN 2	
HAB-56	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SALON 3 Y BODEGA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	150			
HAB-58	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	24			
HAB-60	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	40			
HAB-62	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-64	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
					SUBTOTAL SALÓN 3	
HAB-65	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE MODULO DE BAÑOS SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	150			
HAB-66	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M1	51			
HAB-67	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASIENTOS ALARGADOS PARA WC BEMIS COLOR HUESO CON TAPA	PZA	2			
HAB-68	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REGADERA RUGO MODELO NÁPOLES 3 1/2" CROMADA Y MANEREALES RUGO DE CRUZ 2" CROMADOS	PZA	4			
HAB-69	REPARACION DE AZULEJO DE 20 X 25 EN MUROS DAÑADOS O ROTOS, ACENTADO CON PEGAZULEJO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	29			
HAB-70	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-71	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MAMPARA PARA BAÑO A BASE DE LAMINA Y PERFIL METALICO, PINTADA COLOR BALINCO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-72	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEZCLADORA ECONOMIZADORA HELVEX. INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	6			
HAB-73	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8			
HAB-74	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARIJA DE PISO PARA LAVADO DE TRAPEADORES, INCLUYE PILETA Y LLAVES.	PZA	1			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA SALON 4 ISEA				SUBTOTA MODULO DE BAÑOS	
HAB-75	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	125			
HAB-76	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	22			
HAB-77	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	30			
HAB-78	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-79	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SALON 5 COSTURA				SUBTOTAL SALÓN 4 ISEA	
HAB-80	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	120			
HAB-81	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	16			
HAB-82	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-83	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/AREA DE SALON 6 CARPINTERIA				SUBTOTAL SALÓN 5 COSTURA	
HAB-84	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	190			
HAB-85	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	39			
HAB-86	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.			FECHA:	
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE	
HAB-87	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8				
HAB-88	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN TEJABAN Y ESTRUCTURA, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	25				
HAB-89	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA EXTERIOR DE CARPINTERIA, EN MUROS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	240				
					SUBTOTAL SALÓN 6 CARPINTERIA		
HAB-90	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SALON 7 COCINA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INCLUYE MATERIALES, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	M2	150				
HAB-91	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	15				
HAB-92	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-93	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8				
					SUBTOTAL SALÓN 7 COCINA		
HAB-94	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA SALON 8 SOLDADURA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS Y TECHO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	175				
HAB-95	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	12				
HAB-96	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2				
HAB-97	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8				
HAB-98	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN AREA EXTERIOR DE, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	16				
					SUBTOTAL SALÓN 8 SOLDADURA		
HAB-99	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA SALON 9 Y 10 ESTETICA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS Y TECHO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	150				
HAB-100	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	19				
HAB-101	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE PROTECCION, EN LUGAR DE PORTACANDADOS EXISTENTE. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2				
HAB-102	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8				
HAB-103	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO LAVA CABEZAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	3				

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				FECHA:	
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE	
	ÁREA DE OFICINAS ADMINISTRATIVAS Y SITE				SUBTOTAL SALÓN 9 Y 10 ESTÉTICA		
HAB-104	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, INTERIOR Y EXTERIOR, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	248				
HAB-105	SERVICIO DE REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO REPARACION DE HUMEDAD Y FILTRACIONES, ENJARRES DAÑADOS A BASE DE MORTERO CEM - ARENA INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	23				
HAB-106	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	58				
HAB-107	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, CAMBIO DE CHAPA FANAL EN REJA DE	PZA	7				
HAB-108	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES Y TALLERES INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	13				
HAB-109	SUMINISTRO E INSTALACION DE MINGITORIO CON TEMPORIZADOR, INCLUYE KIT DE INSTALACION, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN MODULO DE BAÑOS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	6				
	PARTIDA DE AIRES Y EQUIPOS HVAC				SUBTOTAL OFICINAS ADMINISTRATIVAS		
HAB-111	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 1 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA MATERIALES Y MANO	PZA	1				
HAB-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 2 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA MATERIALES Y MANO	PZA	4				
HAB-113	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO MINISPLIT 3 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA MATERIALES Y MANO	PZA	4				
HAB-114	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VENTILACION MARCA SOLER & PALAU TIPO AEROCOOLER, DE 2500 FM NOMINALES, MOTOR DE 3/4 CONECTADOS A INSTALACION ELECTRICA 110 - 220 VOLTS. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTERIA, FIJACIÓN, DUCTERIAS, REJILLAS, MANIOBRAS PARA MONTAJE DE EQUIPO.	PZA	3				
	CANCHA DE FUTBOL Y ÁREAS VERDES				SUBTOTAL AIRES ACONDICIONADOS		
HAB-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE FOCOS LED 50W ALTA POTENCIA LUZ DE DÍA PARA ALUMBRADO PÚBLICO EN ÁREA EXTERIOR GIMNASIO Y ÁREA DE JUEGOS	PZA	11				
HAB-116	SUMINISTRO Y COLOCACION DE LUMINARIAS TIPO REFLECTOR (Reflector Campana Industrial Leds 400w Última Generacion) PARA ESTADIO AL AIRE LIBRE, INCLUYE: INSTALACION, REEMPLAZO DE CABLE DAÑADO Y EQUIPO DE ELEVACION.	PZA	6				
HAB-117	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA PARA CONTENCIÓN DE BALONES. A BASE DE POSTE PTR DE 3X3" CAL 10 Y ESCUADRA EN DIAGONAL COMO REFUERZO, AHOGADO CON DADO DE 1.00X1.00 X 0.60 M DE CONCRETO FC=200KG/CM2 CON UNA ALTURA DE 6 MT INCLUYE MALLA, PINTURA, CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA (8 POSTES)	M2	63.59				
	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y GAS				SUBTOTAL CANCHA DE FUTBOL Y A.V.		
HAB-118	CANCELACIÓN DE SALIDA DE GAS EXISTENTE Y RETIRO DE TUBERIA SIN USO. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL	1				
HAB-119	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PVC 1/2", INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	SAL	21				
HAB-120	RAMALEO HIDRAULICO CON TUBO PVC 1/2" PARA SALIDAS NUEVAS EN COCINA, BAÑO Y TINACO, INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	20				
HAB-121	RETIRO Y SUSTITUCIÓN DE COLUMPIO, VÁLVULA CHECK, Y LLAVE DE JARDIN	SAL	1				

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA				Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				FECHA:
		NOMBRE DE LA EMPRESA								
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE				
HAB-122	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 1100LTS. INCLUYE TINACO, KIT DE INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1							
					SUBTOTAL AREA DE COCINA					
	INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES Y SUBESTACION									
	TALLER DE CARPINTERIA									
HAB-123	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40							
HAB-124	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4							
	TALLER DE SOLDADURA									
HAB-125	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40							
HAB-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4							
	AREA COCINA									
HAB-127	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40							
HAB-128	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7							
	SUBESTACIÓN GENERAL									
HAB-129	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO-PREDICTIVO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 45KVA, INCLUYE: PRUEBAS ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN (5 TAPS), ÍNDICE DE POLARIZACIÓN, REVISIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, REVISIÓN DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN (SI EXISTE), REVISIÓN DE INDICADORES DE TEMPERATURA, REPORTE Y BITÁCORA DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, AJUSTE DE TORNILLERÍA, TOMAS TERMográficas, ANÁLISIS, ELABORACIÓN Y EXPLICACIÓN DE REPORTE. REPARACIÓN DE CANALIZACIONES EN MAL ESTADO, CAMBIO DE CABLEADO ELÉCTRICO EN MAL ESTADO. LAS REPARACIONES CORRECTIVAS SE CONSIDERAN DESDE TRANSFORMADOR HATA INTERRUPTOR PRINCIPAL.	SERVICIO	1							
HAB-130	SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION SERVICIO NORMAL 3(f), 4H, 42 CTOS. CATALOGO No. INQ42AB225/S CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE LA MARCA SQUARE D CON CATALOGO JDL36200 CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS: 20 DE 1P-15A + 2 DE 1P-20A + 1 DE 2P-15A + 3 DE 3P-30A + 3 DE 3P-70A + 1 DE 3P-70A	PZA	1							
HAB-131	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION CON LA SIGUIENTE CONFIGURACION (3-4/0(F)+1-2/0(N)+1-6(I) 1T-63MM PVC) CU MARCA INDIANA O CONDULAC, INCLUYE REGISTRO, LIMPIEZA, ACOMODO DE CABLES, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	20							

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.			FECHA:	
CLAVE		CONCEPTO			UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-12		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS DE HERRERIA DE 1.05X2.10M, COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA			PZA	16			
HAB-13		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN REJAS DE PROTECCIÓN DE HERRERIA EN VENTANAS DE 0.60X0.60M, COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.			PZA	19			
		PINTURA ESTRUCTURA METALICA/ AREA DE CANCHA BASQUETBOL INTERIOR						SUBTOTAL AREAS GENERALES	
HAB-14		TRABAOS DE PINTURA DE ESMALTE EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL PARA DELIMITAR AREAS DE JUEGO SEGUN DISEÑO MATERIALES Y MANO DE OBRA			M2	1260			
HAB-15		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA BLANCA DE ESMALTE EN ESTRUCTURA DE DOMO DE CANCHA Y GRADAS EXISTENTES, CON PISTOLA, EQUIPO DE ELEVACION MATERIALES Y MANO DE OBRA			M2	842			
		SUBTOTAL CANCHA BASQUETBOL INTERIOR							
HAB-16		INSTALACIONES SISTEMA CONTRA INCENDIO							
HAB-16		SUMINISTRO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO MANUAL POLVO QUIMICO SECO ABC CAPACIDAD 4.5 KG. INCLUYE EXTINTOR, SOPORTERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			PZA	8			
HAB-17		SUMINISTRO DE EQUIPO CONTRA INCENDIO MANUAL EXTINTORES DE CO2 R-5 CAP. 2.5 KG. INCLUYE EXTINTOR, SOPORTERIA, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN			PZA	4			
HAB-18		SUMINISTRO Y COLOCACION DE DETECTOR DE HUMO INALAMBIRICO, CON BATERIA DE 9 VOLT MARCA FRIST ALERTA, BACKER O SIMILAR			PZA	29			
HAB-19		SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE ROTULO "EXTINTOR" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	12			
HAB-20		ROTULO "RUTA DE EVACUACION" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	15			
HAB-21		ROTULO "SALIDA" TIPO BANDERILLA DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	12			
HAB-22		ROTULO "SALIDA DE EMERGENCIA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	2			
HAB-23		ROTULO "QUE HACER EN CASO DE SISMO E INCENDIO" DE 30 x 40 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	2			
HAB-24		ROTULO "PELIGRO ALTO VOLTAJE" DE 30 x 30 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	3			
HAB-25		ROTULO "AREA RESTRINGIDA" DE 40 x 20 cm INCLUYE FIJACION CON CINTA DOBLE CARA, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO			PZA	1			
		SUBTOTAL SISTEMA CONTRA INCENDIO							
HAB-26		ALBAÑILERIA Y ACABADOS / PORTICO DE ACCESO PPAL Y PASILLO							
HAB-26		TRABAOS DE REPARACION DE LOSA DE PORTICO DE ACCESO POR DAÑOS DE HUMEDAD, DEMOLICION DE ENJARRE EXISTENTE Y REPARACION A BASE DE MORTERO CEM - ARENA. (APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTIHONGOS, Y SELLADOR CONTRA HUMEDAD)			M2	56			
HAB-27		TRABAOS DE REPARACION DE LOSA EN PASILLO DE ACCESO A SUM POR DAÑOS DE HUMEDAD, DEMOLICION DE ENJARRE EXISTENTE Y REPARACION A BASE DE MORTERO CEM - ARENA. (APLICACIÓN DE PRODUCTO ANTIHONGOS, Y SELLADOR CONTRA HUMEDAD)			M2	190			
HAB-28		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXION, MATERIALES Y MANO DE OBRA			PZA	10			
HAB-29		SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO EN AREAS MENCIONADAS. (PORTICO ACCESO, PASILLO CUM)			M2	190			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		H. AYUNTAMIENTO DE CENTROS HÁBITAT, CAFÉ COMBATE, MINITAS, POBLADO MIGUEL ALEMÁN, INTERNACIONAL, EN EL MUNICIPIO DE HERMOSILLO, SONORA.				
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VENTANA EN CASETA DE 0.60X0.60M DE CRISTAL FILTRASOL 6MM CON PERFIL DE ALUMINIO BLANCO. INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-31	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN AREA AFECTADA, A DOS MANOS COLOR BLANCO INCLUYE SELLADOR	M2	56			
					SUBTOTAL PORTICO ACCESO PPAL	
HAB-32	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SUM SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	105			
HAB-33	SUMINISTRO Y CAMBIO DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61 INCLUYE: COLOCACION Y RETIRO DE PANEL EXISTENTE DAÑADO	M2	105			
HAB-34	FABRICACION DE PUERTA PLEGADIZA PARA DIVIDIR ESPACIOS CON A BASE DE HERRERIA Y PANEL LIGERO DE POLICARBONATO, MONTADO EN RIEL METALICO EXISTENTE, EN AREA DE CUM, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-35	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	18			
HAB-36	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
HAB-37	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE DE LÁMINA LISA Y BARRAS ANTIPÁNICO LOCK L200AL, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	18			
					SUBTOTAL AREA CUM	
HAB-39	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE TEATRO SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	80			
HAB-40	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	30			
HAB-41	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	50			
HAB-42	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-43	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
					SUBTOTAL AREA CONSULTORIO MEDICO	
HAB-44	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE BIBLIOTECA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	472			
HAB-45	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	38			
HAB-46	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTA DOBLE Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-47	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				FECHA:	
NOMBRE DE LA EMPRESA							
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE		
HAB-48	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	12				
				SUBTOTAL AREA DE BIBLIOTECA			
HAB-49	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE DIRECCIÓN GENERAL SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	95				
HAB-50	TRABAJO DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	35				
HAB-51	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO A DOS MANOS INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	75				
HAB-52	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1				
HAB-53	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
				SUBTOTAL AREA OFICINA PPAL			
HAB-54	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE MODULO DE BAÑOS SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	171				
HAB-55	TRABAJO DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	16				
HAB-56	RETIRO DE WC EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE DOS PIEZAS BLANCO DICA 4.8LPD	PZA	4				
HAB-57	RETIRO DE MINGITORIO EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO GLAZIER BAY MODELO RIENZI 3.8LPD	PZA	2				
HAB-58	SUMINISTRO DE REGADERA Y LLAVE MEZCLADORA EN MODULO DE BAÑOS HOMBRES Y MUJERES, CHAPETON Y CONEXIONES, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4				
HAB-59	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO DE 20 X 25 EN MUROS DAÑADOS O ROTOS Y AREA DE REGADERAS, ACENTADO CON PEGAZULEJO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	38				
HAB-60	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2				
HAB-61	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MAMPARA PARA BAÑO A BASE DE LAMINA Y PERFIL METALICO, PINTADA COLOR BALNCO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6				
HAB-62	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	12				
HAB-63	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TARJA DE PISO PARA LAVADO DE TRAPEADORES, INCLUYE PILETA Y LLAVES.	PZA	1				
				SUBTOTAL MODULO DE BAÑOS			
HAB-64	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE COCINA SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS Y TECHO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	140				
HAB-65	TRABAJO DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	26				

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				FECHA:	
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA		IMPORTE	
HAB-66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1					
HAB-67	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8					
HAB-68	SUMINISTRO Y COLOCACION DE AZULEJO EN AREA HUMEDA DE TARIA Y ESTUFA, COLOCACION DE AZULEJO EN DOS MESAS TIPO BARRA DE COCINA, CON AZULEJO DE 20 X 25 COLOR BLANCO ACENTADO CON PEGAZULEJO.	M2	48					
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE SOLDADURA						SUBTOTAL AREA DE COCINA	
HAB-69	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	84					
HAB-70	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	14					
HAB-71	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1					
HAB-72	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8				SUBTOTAL AREA DE SOLDADURA	
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/AREA DE CARPINTERIA							
HAB-73	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	122					
HAB-74	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	6					
HAB-75	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1					
HAB-76	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6					
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE ESTILISTAS						SUBTOTAL AREA DE	
HAB-77	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACIONES MENORES DE MUROS, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	108					
HAB-78	TRABAOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	32					
HAB-79	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1					
HAB-80	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6					
HAB-81	SUMINISTRO Y COLOCACION DE EQUIPO LAVA CABEZAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	3				SUBTOTAL AREA DE ESTILISTAS	
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA COSTURA							
HAB-82	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	185					

 H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora. FECHA:			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-83	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	29			
HAB-84	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-85	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
					SUBTOTAL AREA DE COSTURA	
	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA CASETA DE ACCESO					
HAB-86	SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	28			
HAB-87	APLICACIÓN DE IMPERMEABILIZANTE ELASTOMERICO CON MALLA DE REFUERZO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	12			
HAB-88	TRABAJOS DE REPARACION DE HUMEDAD EN MURO INTERIOR A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	28			
HAB-89	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-90	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
					SUBTOTAL OFICINAS PEQUEÑAS	
HAB-91	ALBAÑILERIA Y ACABADOS/ AREA DE COMPUTO SUMINISTRO Y SERVICIO DE PINTURA COLOR BLANCO A DOS MANOS, REPARACION DE MUROS CON GRIETAS, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	300			
HAB-92	RETIRO DE PLAFÓN EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PLAFON REGISTRABLE TIPO AMSTROG DE 61 X 61	M2	80			
HAB-93	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-94	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARAS LED 60X60 CM PANEL LED ECO 36W DE SOBREPONER EN LOSA, EN PASILLOS EXTERIORES DE SALONES Y TALLERES, INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	12			
					SUBTOTAL AREA DE COMPUTO	
	PARTIDA INSTALACIONES HVAC					
HAB-95	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO MINISPLIT 1 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	1			
HAB-96	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO MINISPLIT 2 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	8			
HAB-97	SUMINISTRO E INSTALACION EQUIPO MINISPLIT 3 TON INCLUYE CONEXIÓN ELÉCTRICA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	3			
HAB-98	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE VENTILACION MARCA SOLER & PALAU TIPO AEROCOOLER, DE 2500 FM NOMINALES, MOTOR DE 3/4 CONECTADOS A INSTALACION ELECTRICA 110 - 220 VOLTS. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA PARA FABRICACIÓN E INSTALACIÓN DE SOPORTERÍA, FIJACIÓN, DUCTERÍAS, REJILLAS, MANIOBRAS PARA MONTAJE DE EQUIPO.	PZA	3			
					SUBTOTAL INSTALACIONES HVAC	
HAB-104	PINTURA ESTRUCTURA METALICA/ AREA CANCHA DE FUTBOL SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA EN AREA AFECTADA, A DOS MANOS COLOR NARANJA EN GRADAS Y TEJABANES	M2	879			

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA		Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.				FECHA:
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA		NOMBRE DE LA EMPRESA				
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
HAB-105	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE COLOR BLANCO EN CANCHA DE BASQUETBOL	M2	163			
					SUBTOTAL PINTURA CANCHA DE FUTBOL	
HAB-106	INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y GAS CANCELACIÓN DE SALIDA DE GAS EXISTENTE Y RETIRO DE TUBERÍA SIN USO. INCLUYE HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN	SAL	1			
HAB-107	SALIDA HIDRAULICA CON TUBO PVC 1/2", INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	SAL	20			
HAB-108	RAMALEO HIDRAULICO CON TUBO PVC 1/2" PARA SALIDAS NUEVAS EN COCINA, BAÑO Y TINACO, INCLUYE PEGAMENTO PARA PVC, CONEXIONES, ACCESORIOS, RECORTES, DESPERDICIOS, RANURADO, RESANES, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO	ML	20			
HAB-109	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COLUMPIO PARA TOMA DOMICILIARIA DE AGUA EN ACCESO PPAL. INCLUYE: RETIRO DE TUBERÍA Y MATERIAL EXISTENTE, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	SAL	1			
HAB-110	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TINACO DE 1100LTS. INCLUYE TINACO, KIT DE INSTALACIÓN, MATERIAL Y MANO DE OBRA.	PZA	1			
					SUBTOTAL AREA DE COCINA	
	INSTALACIONES ELECTRICAS GENERALES Y SUBESTACION TALLER DE COSTURA					
HAB-111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4			
	TALLER DE CARPINTERIA					
HAB-111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-112	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4			
	TALLER DE SOLDADURA					
HAB-113	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-114	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	4			
	AREA COCINA					
HAB-115	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE USO RUDO DE 3 X 12 EN BANCO DE TRABAJO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	ML	40			
HAB-116	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE POLARIZADO CON PROTECCIÓN DE FALLA A TIERRA, 15A, 220 VAC, MCA. LEVITON, LÍNEA DECORA, COLOR BLANCO, CAT. 7599-W CON TAPA TAPA RECTANGULAR PARA EXTERIOR CATÁLOGO 4979-GY.INCLUYE; CONEXIONES, HERRAMIENTA, EQUIPO, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	PZA	7			

COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRAS

Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
	SUBESTACION GENERAL					
HAB-117	SERVICIO DE MANTENIMIENTO PREVENTIVO-PREDICTIVO A TRANSFORMADOR TIPO PEDESTAL DE 150KVA, INCLUYE: PRUEBAS ELÉCTRICAS, RESISTENCIA DE AISLAMIENTO, RELACIÓN DE TRANSFORMACIÓN (5 TAPS), ÍNDICE DE POLARIZACIÓN, REVISIÓN DE INDICADORES DE NIVEL, REVISIÓN DE VÁLVULA DE SOBREPRESIÓN (SI EXISTE), REVISIÓN DE INDICADORES DE TEMPERATURA, REPORTE Y BITÁTORA DE MANTENIMIENTO, LIMPIEZA, AJUSTE DE TORNILLERÍA, TOMAS TERMOMÉTRICAS, ANÁLISIS, ELABORACIÓN Y EXPLICACIÓN DE REPORTE. REPARACIÓN DE CANALIZACIONES EN MAL ESTADO, CAMBIO DE CABLEADO ELÉCTRICO EN MAL ESTADO. LAS REPARACIONES CORRECTIVAS SE CONSIDERAN DESDE TRANSFORMADOR HATA INTERRUPTOR PRINCIPAL.	SERVICIO	1			
HAB-119	SUMINISTRO DE TABLERO DE DISTRIBUCION SERVICIO NORMAL 3(f), 4H, 42 CTOS. CATALOGO No. NQ42AB225/S CON INTERRUPTOR PRINCIPAL DE LA MARCA SQUARE D CON CATALOGO JDL362000 CON LOS SIGUIENTES DERIVADOS: 20 DE 1P-15A + 2 DE 1P-20A + 1 DE 2P-15A + 3 DE 3P-30A + 3 DE 3P-70A + 1 DE 3P-70A	PZA	1			
HAB-120	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTACION DESDE TRANSFORMADOR HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION CON LA SIGUIENTE CONFIGURACION (3-4/0(F)+1-2/0(N)+1-6(t) 1T-63MM PVC) Cu MARCA INDIANA O CONDULAC, INCLUYE REGISTRO, LIMPIEZA, ACOMODO DE CABLES, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA INSTALACION Y FUNCIONAMIENTO.	ML	20			
HAB-121	SALIDA PARA APAGADOR SENCILLO, CABLE MARCA CONDUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG/COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FISICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	9			
HAB-122	SALIDA PARA CONTACTO DOBLE, CABLE MARCA CONDUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG/COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FISICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	15			
HAB-123	SALIDA PARA LUMINARIA, CABLE MARCA CONDUMEX O VIAKON, AISLAMIENTO THW-LS 75° C CALIBRE 12 AWG/COLOR NEGRO, ROJO PARA LAS FASES O RETORNO Y VERDE PARA TIERRA FISICA) INCLUYE FIJACION, LIMPIEZA, PRUEBAS, DESPERDICIO Y TODO LO NECESARIO PARA LA CORRECTA EJECUCION DEL CONCEPTO	SAL	74			
HAB-124	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 20 CIRCUITOS 3F-4H DE LA MARCA SQUARE D CON CATALOGO Q0320125G (ALIMENTACIÓN EXISTENTE). INCLUYE MATERIALES CONSUMIBLES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
HAB-125	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ZAPATAS CAT. JDL36200 MCA. S.Q.D. CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 2X30AAMP	PZA	20			
HAB-126	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO TIPO ZAPATAS CAT. JDL36200 MCA. S.Q.D. CAPACIDAD INTERRUPTIVA DE 1X20AAMP	PZA	12			
HAB-127	SERVICIO DE ELABORACION DE DIAGRAMA DE CARGAS Y DERIVACION PARA CONTROL INTERNO, INCLUYE CARPETA DE MANTENIMIENTO Y BITACORA	SERVICIO	1			
					SUBTOTAL OBRA ELECTRICA	
	CENTRO HÁBITAT INTERNACIONAL					
	PRELIMINARES, ALBAÑILERIA Y ACABADOS /AREAS GENERALES					
INT-01	REPARACIÓN DE MUROS EXTERIORES. INCLUYE: PINTURA, RESANE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	552.98			
INT-02	REPARACIÓN DE MUROS INTERIORES. INCLUYE: PINTURA, RESANE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	317.86			
INT-03	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PUERTAS (8) Y VENTANAS (17) DE HERRERÍA: MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	25			



H. AYUNTAMIENTO DE
HERMOSILLO

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO
ESTADO DE SONORA
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA,
DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA
CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA

Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.

FECHA:

NOMBRE DE LA EMPRESA

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO		IMPORTE
				P.U.	CON LETRA	
INT-04	RESANE Y PINTURA ESTRUCTURA DE CONCRETO PERGOLADA, INCLUYE: EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	LOTE	1			
INT-05	REPLAZO DE BEBEDEROS GENERALES, INCLUYE EQUIPO, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA.	PZA	2			
INT-06	REPARACIÓN Y PINTURA DE ESMALTE EN CERCO PERIMETRAL, COLOR BLANCO INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	432.8			
INT-07	REPARACIÓN DE BORDA PERIMETRAL EN ÁREAS VANDALIZADAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	12.7			
INT-08	REPARACIÓN DE CUBIERTAS EN ACCESO PRINCIPAL Y ÁREA DE BAÑOS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M2	67.8			
INT-09	TAPAR REGISTRO DE DRENAJE EXISTENTE FUERA DE LOS BAÑOS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1			
INT-10	DESMANTELAMIENTO DE RED HIDROSANITARIA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	25			
INT-11	DESMANTELAMIENTO DE RED ELÉCTRICA. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	40			
INT-12	DESMANTELAMIENTO DE RED DE GAS. INCLUYE MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	15			
ÁREAS GENERALES						
INT-13	TRABAJOS DE PINTURA DE ESMALTE EN PISO DE CANCHA DE BASQUETBOL PARA DELIMITAR ÁREAS DE JUEGO SEGÚN DISEÑO MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	314			
INT-14	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN GRADAS 26.00 X 2.95 M, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	1			
INT-15	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTERÍAS Y TABLEROS, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			
INT-16	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN CUBIERTA METÁLICA, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	826.1			
INT-17	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTORES EN CUBIERTA PARA LA ILUMINACIÓN DE LA CANCHA DEPORTIVA.	PZA	2			
CANCHA MULTIFUNCIONAL						
INT-18	REHABILITACIÓN DE JUEGOS EXISTENTES CON PINTURA DE ESMALTE, CON PISTOLA, EQUIPO DE ELEVACIÓN Y MANO DE OBRA.	PZA	5			
INT-19	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REFLECTORES EN ÁREA DE JUEGOS, INCLUYE: INSTALACIÓN, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	2			
CANCHA MULTIFUNCIONAL						
INT-20	CERCO PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLÓNICA DE 2.00 MTS DE ALTURA, FIJADA EN POSTES DE PTR, INCLUYE : HERRAJES, MATERIALES, DESPERDICIOS, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	262.1			
INT-21	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED EN PORTERÍAS, INCLUYE MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			
INT-22	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA DE ESMALTE EN PORTERÍAS, INCLUYE HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	2			
INT-23	SUMINISTROS Y COLOCACIÓN DE LUMINARIA SOLAR LED CON BASE PIRAMIDAL DE 70X70X40 CM Y POSTE DE 8 M DE ALTURA 150 W. INCLUYE: EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO, MANIOBRAS CON GRÚA, NIVELADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	4			
CANCHA MULTIFUNCIONAL						

MODULO DE BAÑOS

SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS

ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS

H. AYUNTAMIENTO DE HERMOSILLO ESTADO DE SONORA			Obra: Rehabilitación de Centros Hábitat, Café Combate, Minitas, Poblado Miguel Alemán, Internacional, en el municipio de Hermosillo, Sonora.			FECHA:
COORDINACIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA, DESARROLLO URBANO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURA CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA			NOMBRE DE LA EMPRESA			
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U.	PRECIO UNITARIO A COSTO DIRECTO CON LETRA	IMPORTE
INT-24	TRABAJO DE REPARACION DE HUMEDAD EN MUROS DE BAÑOS A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	76			
INT-25	TRABAJO DE REPARACION DE HUMEDAD EN LOSA DE BAÑOS A BASE DE PRODUCTOS ANTIHONGOS Y SELLADORES PARA EVITAR SALTIRE EN MUROS, ENJARRE GRUESO Y FINO, INCLUYE: DEMOLICION Y RETIRO DE SECCION DAÑADA, MATERIALES Y MANO DE OBRA	M2	28			
INT-26	RETIRO DE WC EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SANITARIO DE DOS PIEZAS BLANCO DICA 4.8LPD	PZA	4			
INT-27	RETIRO DE MINGITORIO EXISTENTE, SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO GLAZIER BAY MODELO RIENZI 3.8LPD	PZA	2			
INT-28	SUMINISTRO DE LAVABO EN MODULO DE BAÑOS HOMBRES Y MUJERES. INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	4			
INT-29	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUERTAS Y CHAPAS DE SEGURIDAD, INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2			
INT-30	SUMINISTRO Y FABRICACION DE MAMPARA PARA BAÑO A BASE DE LAMINA Y PERFIL METALICO, PINTADA COLOR BALINCO, INCLUYE MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	6			
INT-31	LAMPARA LED PARA SOBREPONER 4000K CON TUBERIA GALVANIZADA 1/2 INCLUYE: CONEXIÓN, MATERIALES Y MANO DE OBRA	PZA	2			
SUBTOTAL MODULO DE BAÑOS						
INT-32	INSTALACIONES SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED HIDROSANITARIA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	25			
INT-33	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED DE GAS. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	15			
INT-34	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE RED ELÉCTRICA. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M	40			
INSTALACIONES						
COSTO DIRECTO DE ESTE PRESUPUESTO:						
INDIRECTOS DEL 0.00%:						\$0.00
UTILIDAD PROPUESTA DEL 0.00%:						\$0.00
CARGOS ADICIONALES POR 0.30%:						\$0.00
COSTO FINANCIERO POR 0.00%:						\$0.00
SUBTOTAL:						\$0.00
IVA DEL 16%:						\$0.00
IMPORTE TOTAL A CONTRATAR:						\$0.00


 SUBDIRECCIÓN DE PLANEACIÓN Y PROYECTOS
 ING. JOSÉ FERNANDO MIRANDA RAMOS